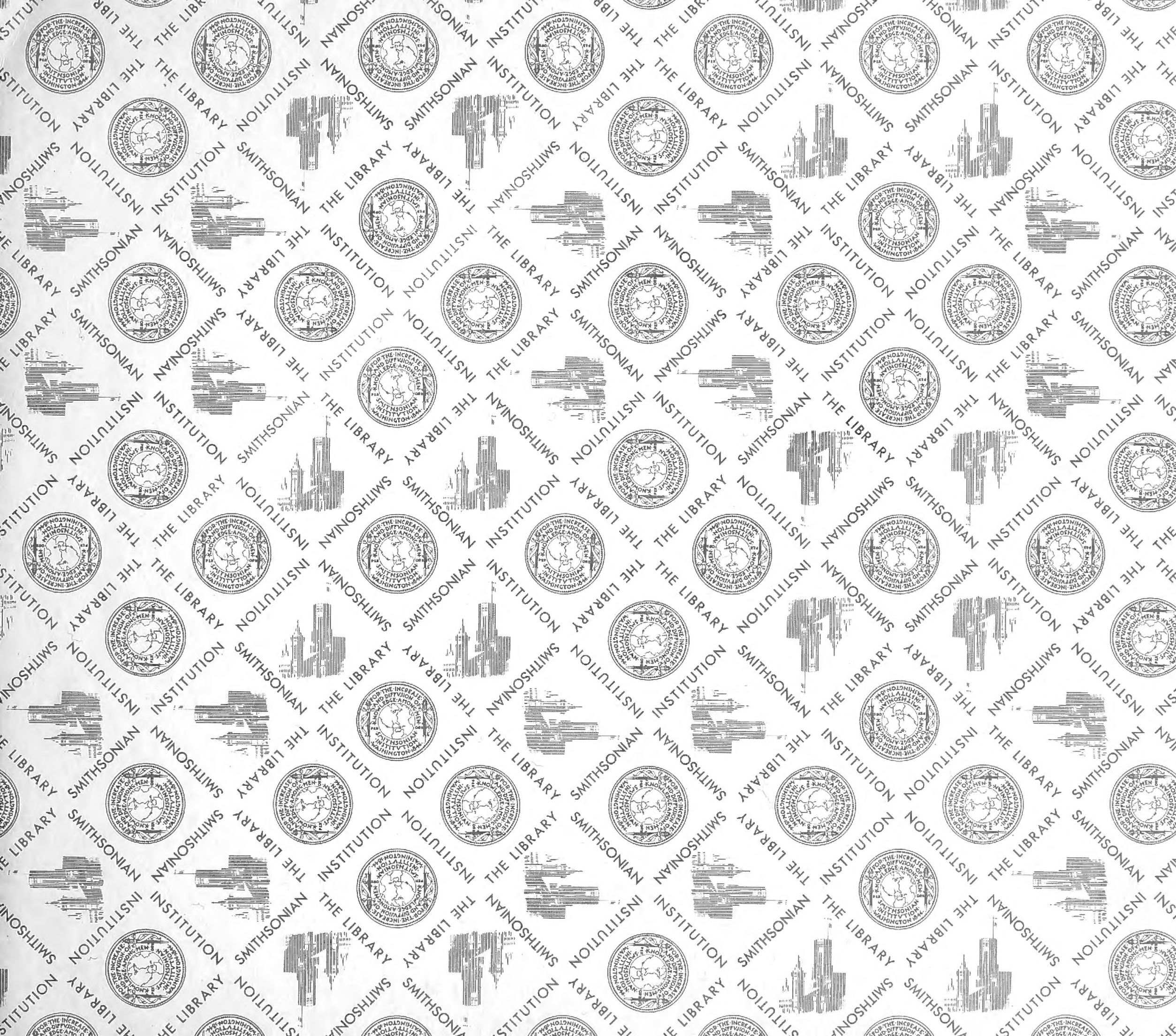


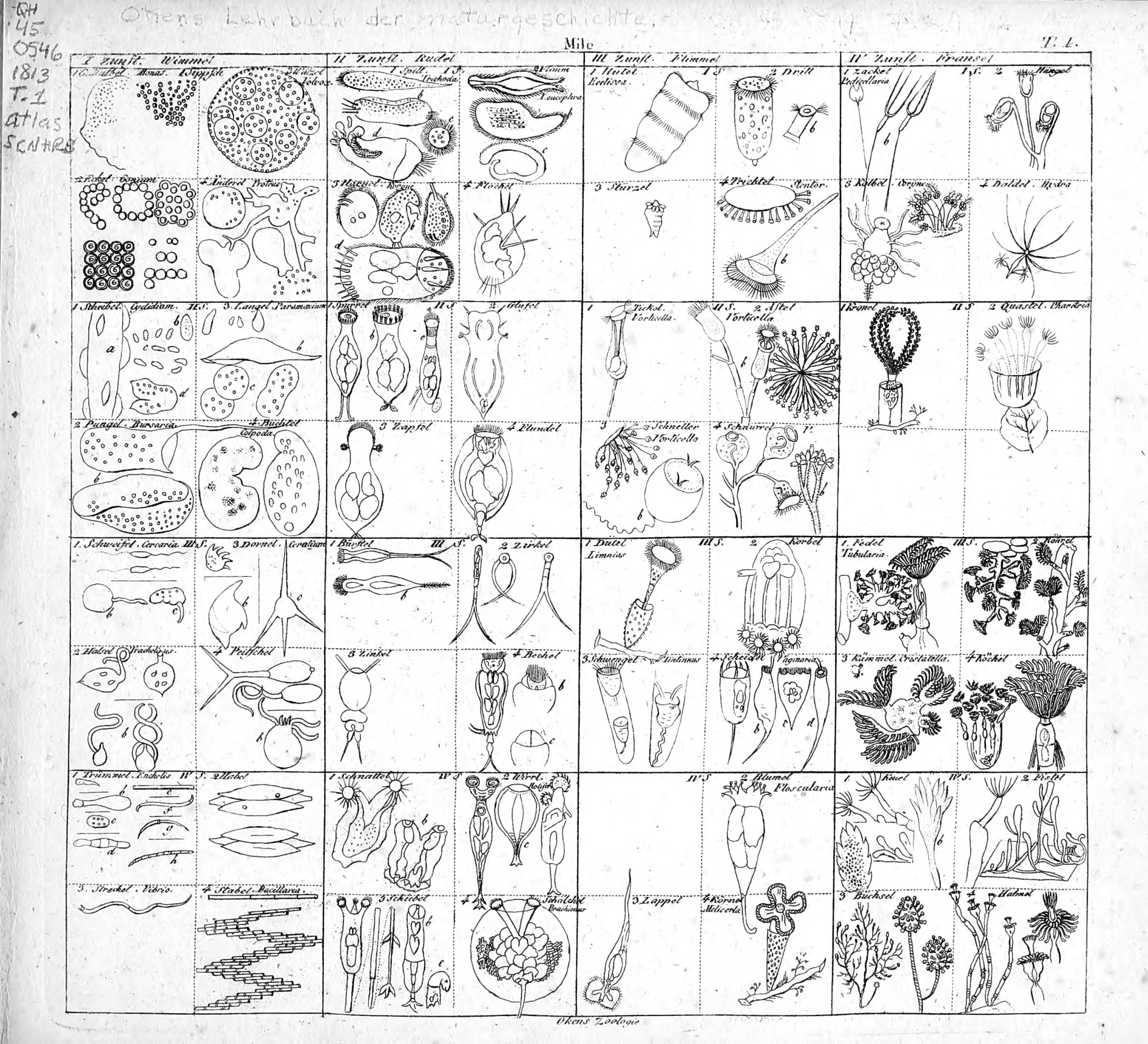


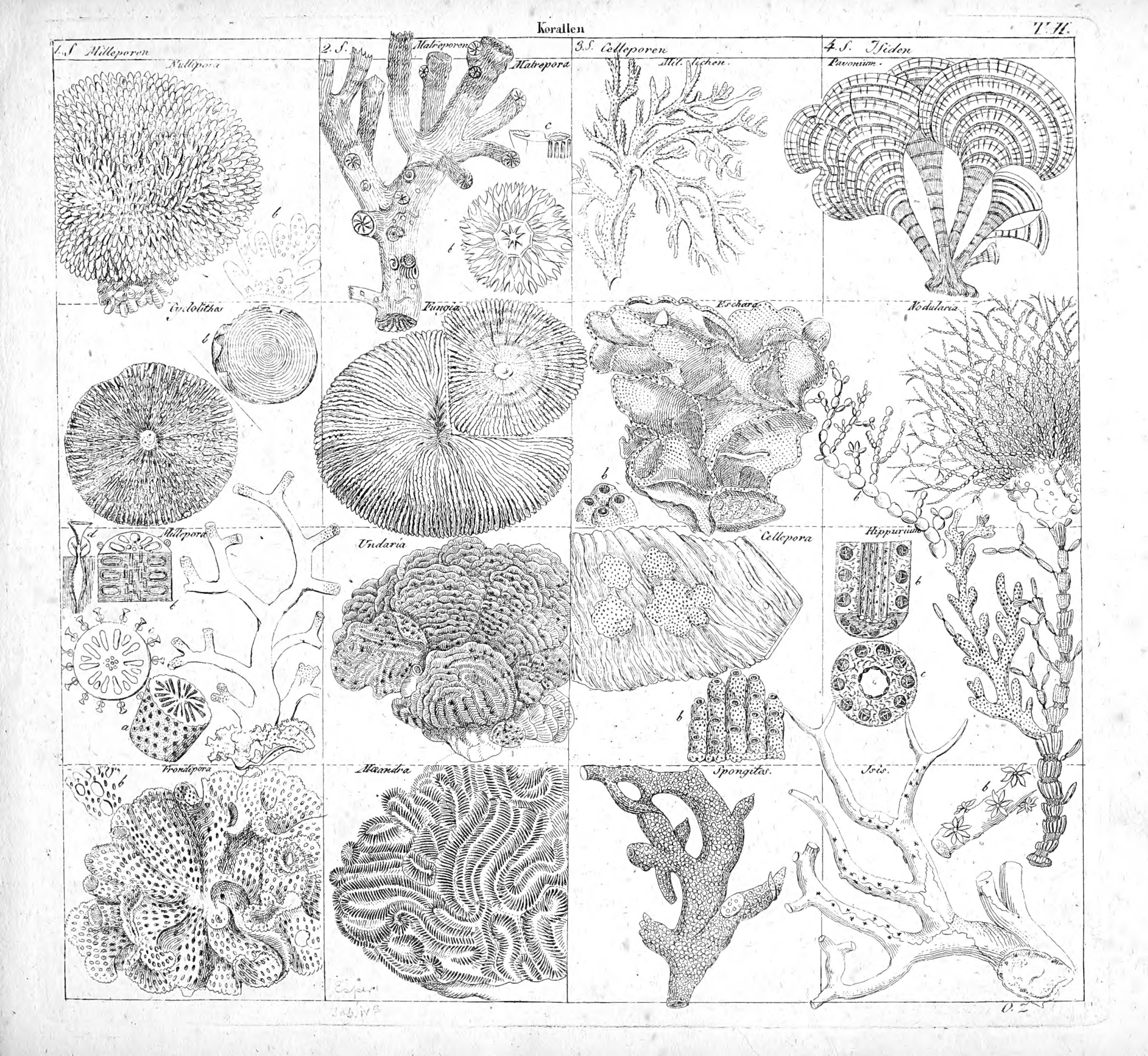


L. Stejneger.






I Zunft. Wimmel
II Zunft. Rudel
III Zunft. Flimmel
IV Zunft. Fransel
Monas
Volvox
Trichoda
Leucophra
Rectisca
2 Drill
Pedicellaria
Proteus
3 Stürzel
Stentor
3 Kolbel
4 Doldel. Hydra
3 Langel Paramaecium
2 Glufel
Vorticella
2 Astel Vorticella
2 Quastel Charetria
2 Pungel Bursaria
Colpoda
3 Zapfel
4 Plundel
Schneller Vorticella
4 Schnurrel
1. Schweifel Cercaria
3 Dornel Ceratium
2 Zirkel
Limnias
2 Korbel
Tubularia
2 Röhrel
3 Zinkel
4 Bechel
3 Schwengel
Vaginaria
3 Kämmel Cristatella
4 Köchel
1 Trümmel Enchelis
2 Habel
2 Wirrl Rotifer
2 Blumel Floscularia
Keuel
2 Fistel
3 Streckel Vibrio
4 Stabel Bacillaria
3 Schibel
Schäldel Brachionus
3 Lappel
Melicerta
3 Buchsel
Habnel

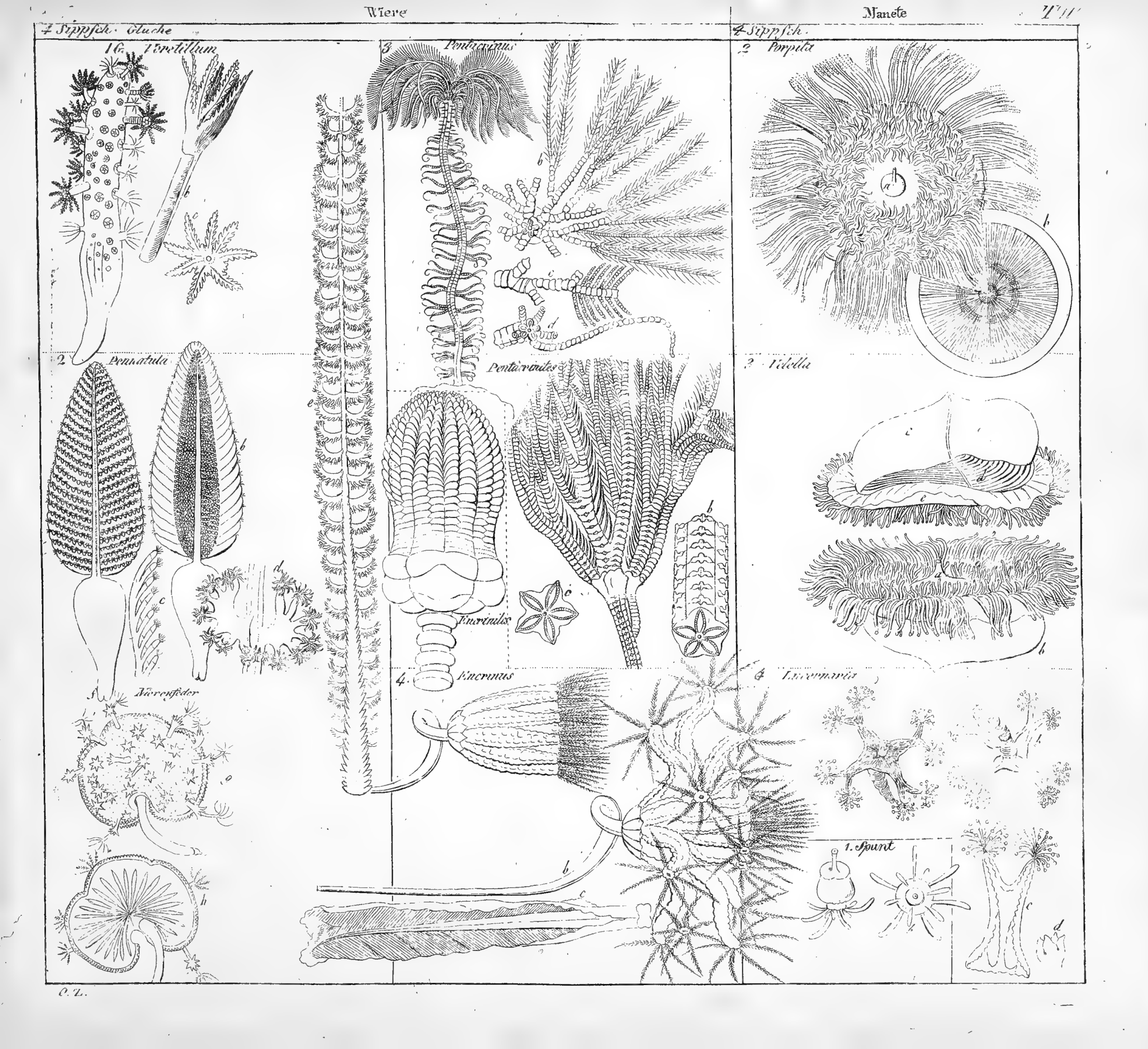

1. S. Milleporen
Nullipora
b
2. S. Matreporen
Matrepora
c
b
3. S. Celleporen
Mil. Lichen.
4. S. Isiden
Pavonian.
Cyclolithes
b
Fungia
Eschara
Nodularia
b
b
Millepora
d
c
a
Undaria
Cellepora
Hippurites
b
c
b
Frondipora
b
Maeandra
Spongites.
Isis.
b
O. Z.

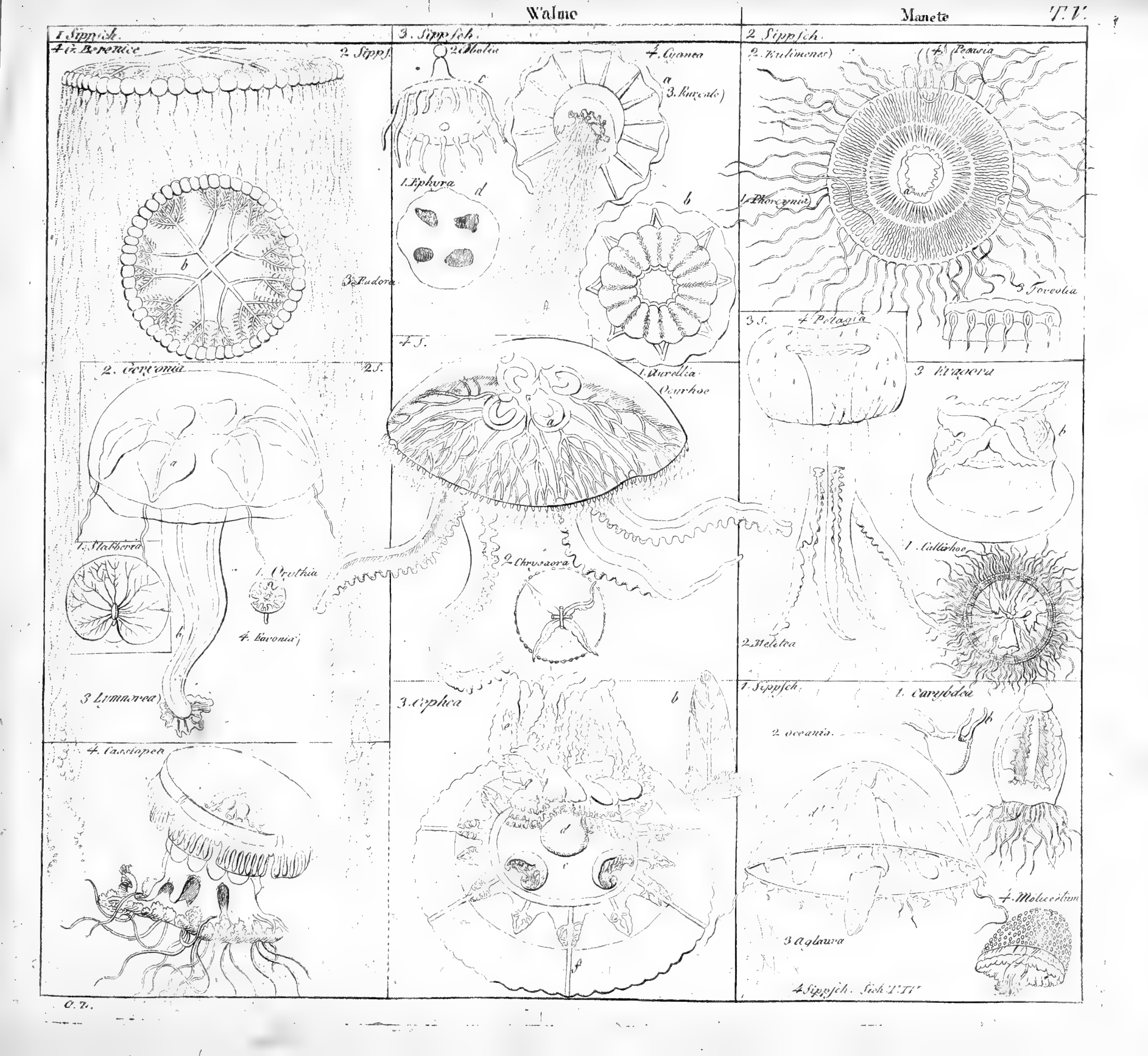




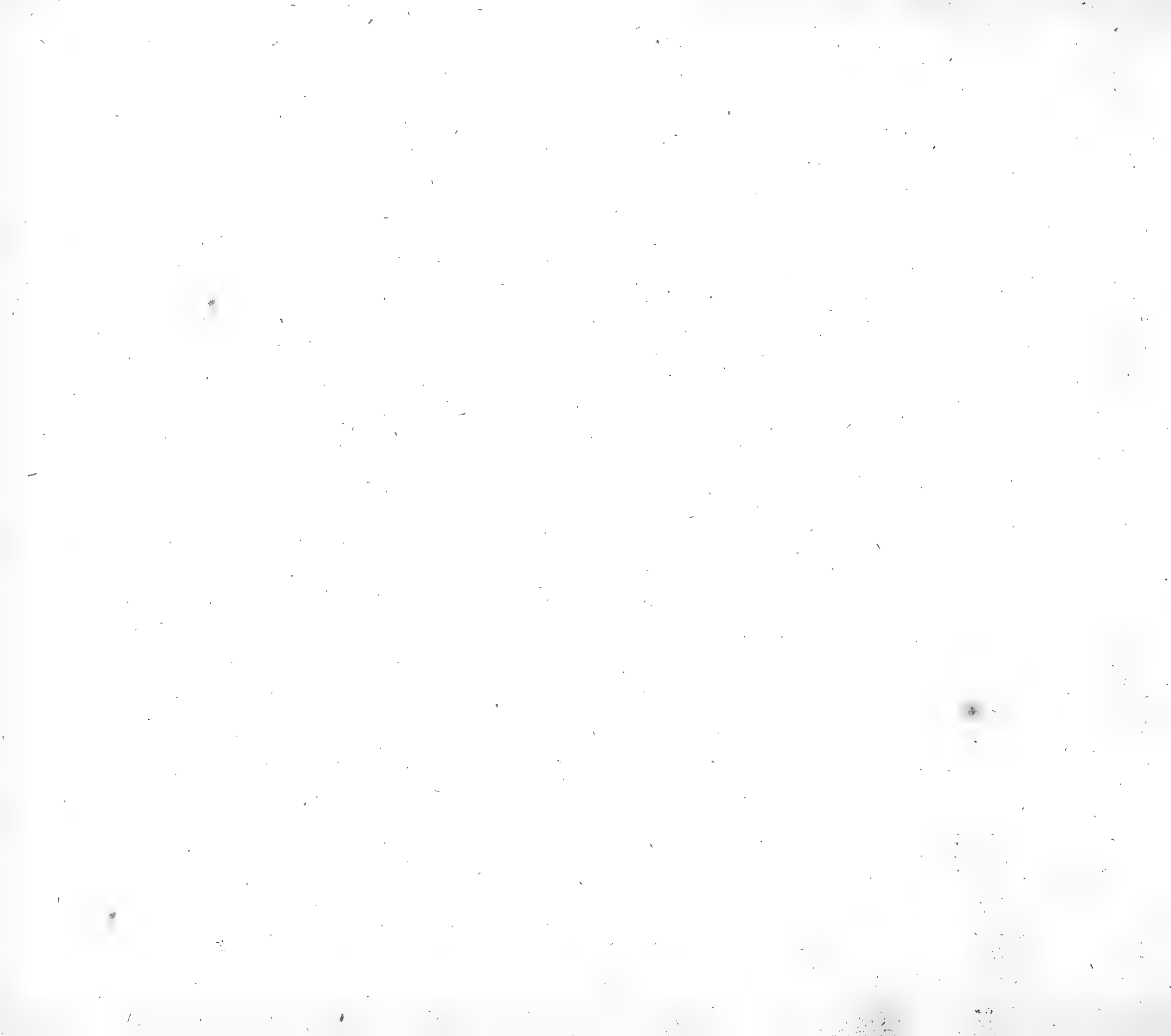
1. S. Schwämme
2. S. Corallinen
3. S. Gorgonien
4. S. Gluche
Spongia
Tubularia
Calamella
Pennaria
Veretillum
Botryllus
Sertularia
Placomus
Pennatula
Tethya
Cellularia
Antipathes
Pentacrinus
Alcyonium
Flustra
Gorgonia
Encrinus
Sieh. T. II.

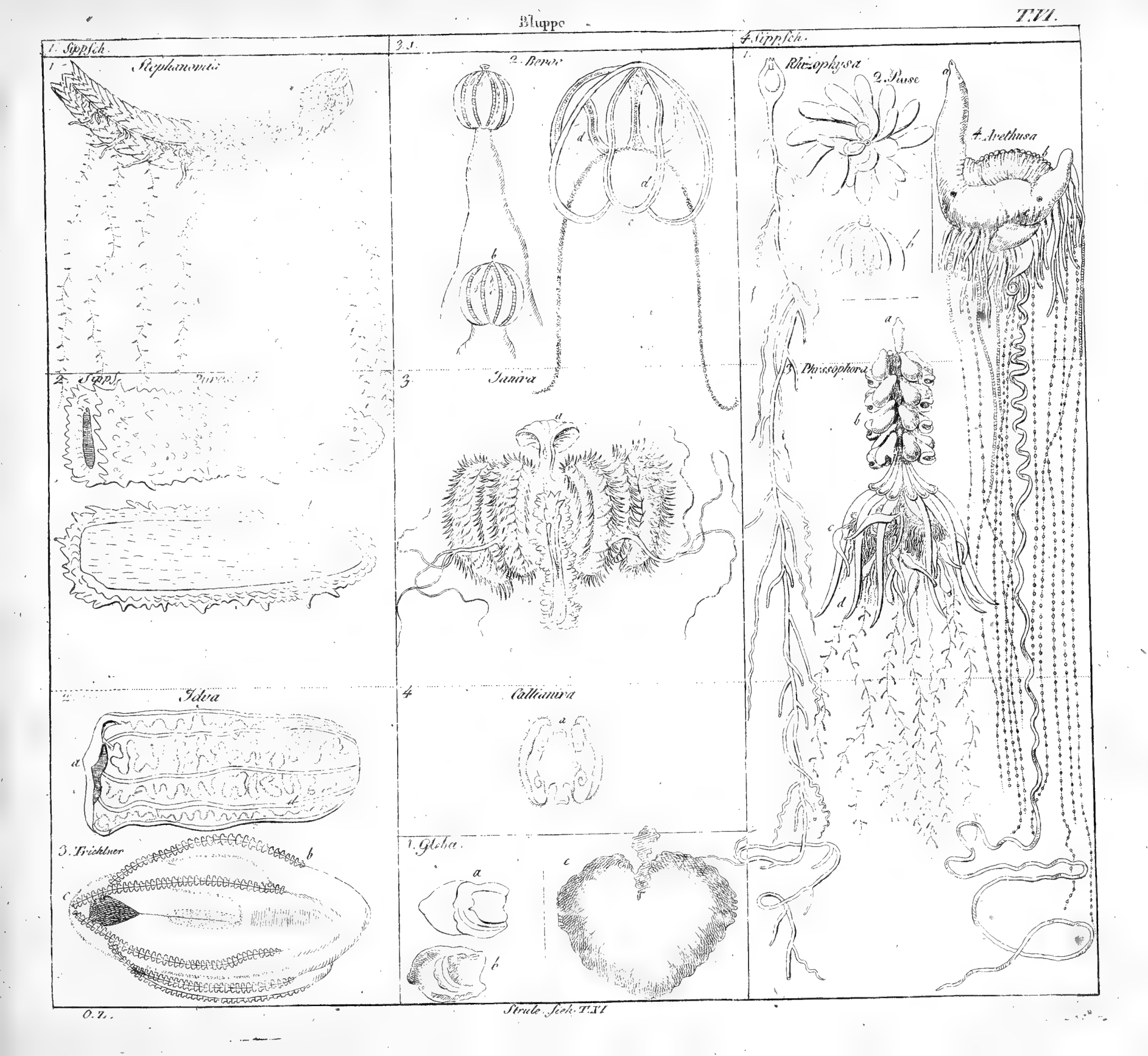



Wiere
Manete
4 Sippsch. Gluche
16. Veretillum
3 Pentacrinus
4 Sippsch.
2 Porpita
2 Pennatula
Pentacrinites
3 Velella
Encrinites
4. Encrinus
4 Lucernaria
Meerfeder
1. Spunt
C. Z.

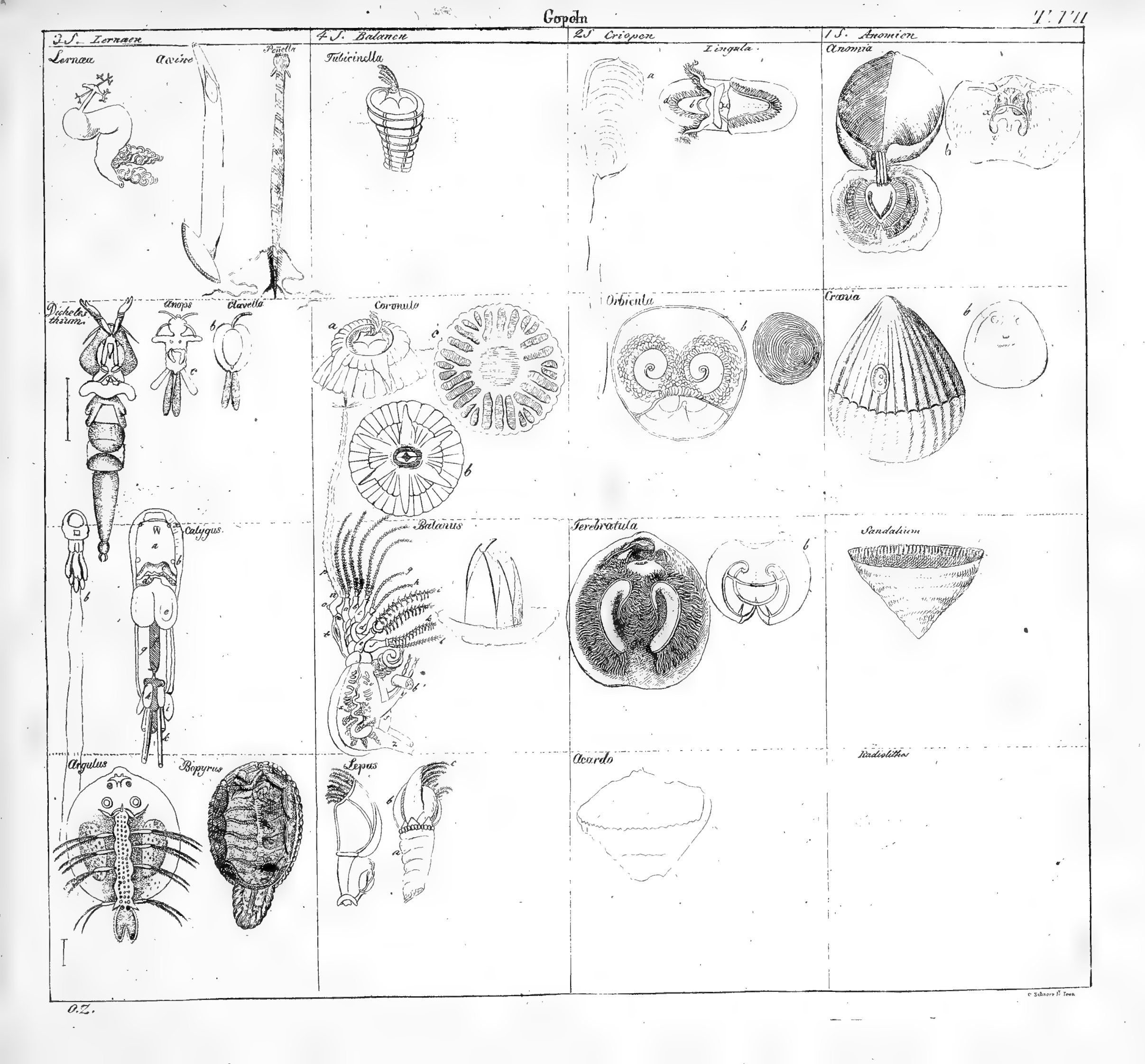


1 Sippsch.
4 (z. Berenice
2 Sipps.
3 Sippsch.
2 Obelia
4. Cyanea
3. Eurcale)
2 Sippsch.
2. Eulimenes)
4 Pegasia
1. Ephura
1. Phorcynia
3 Eudora
3 Foveolia
4 S.
3 S.
4 Pelagia
2. Geryonia
2 S.
1. Aurellia
Ocurhoe
3 Evagora
1. Callirhoe
1. Orythia
2 Chrysaora
4. Favonia
2. Melitea
3 Limnorea
3. Cephea
1. Sippsch.
1. Carybdea
2. oceania.
4. Cassiopea
4. Melicertum
3 Aglaura
4 Sippsch.
O. R.

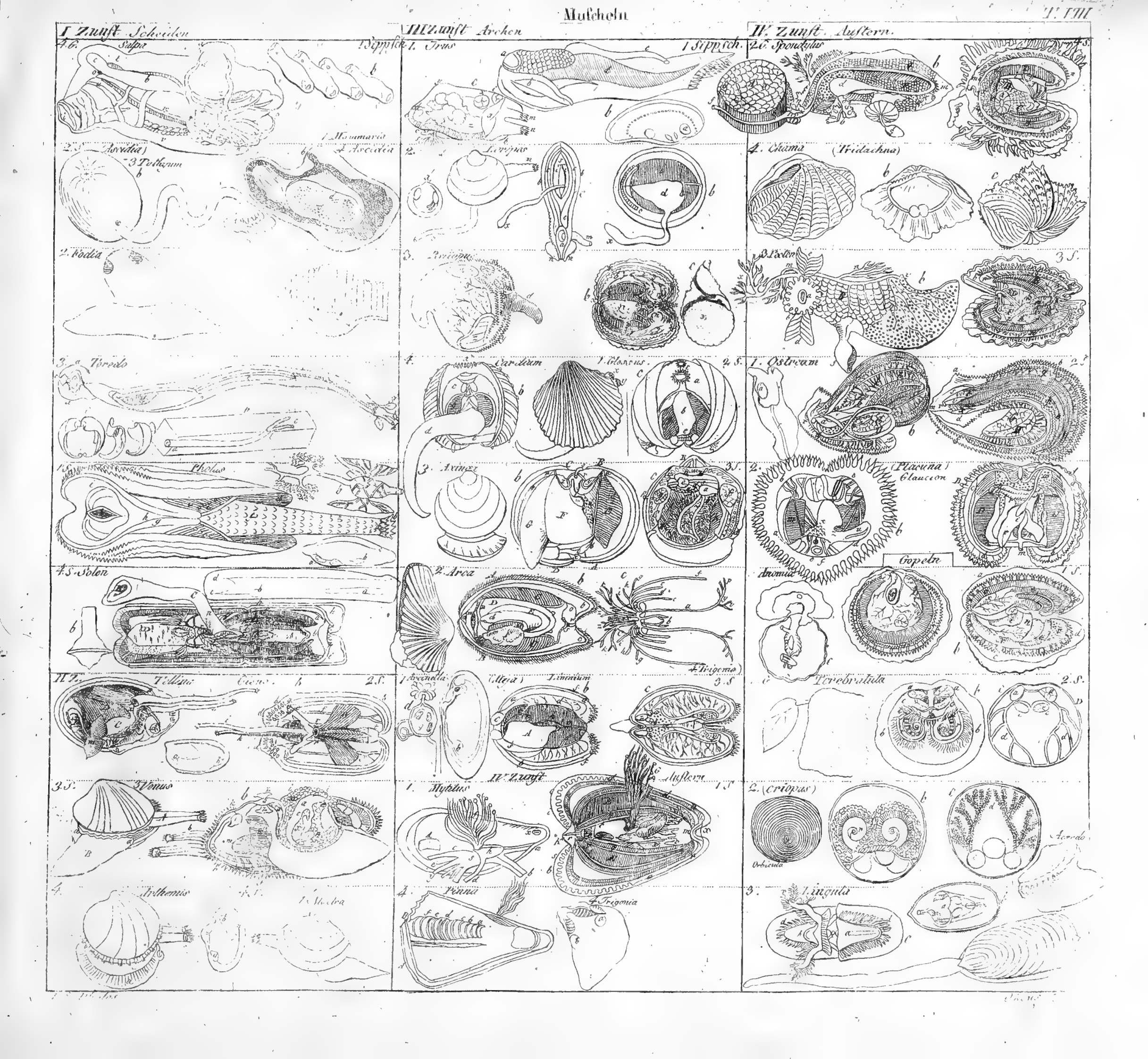



1. Sippsch.
1 Stephanomia
2 Pyrosoma
2 Idya
3. Trichtner
3.1. 2. Beroe
3 Janira
4 Callianira
1. Globa
4. Sippsch.
1. Rhizophysa
2. Pause
4. Arethusa
3 Physsophora
O. Z.
Strule. Sieh. T. XI

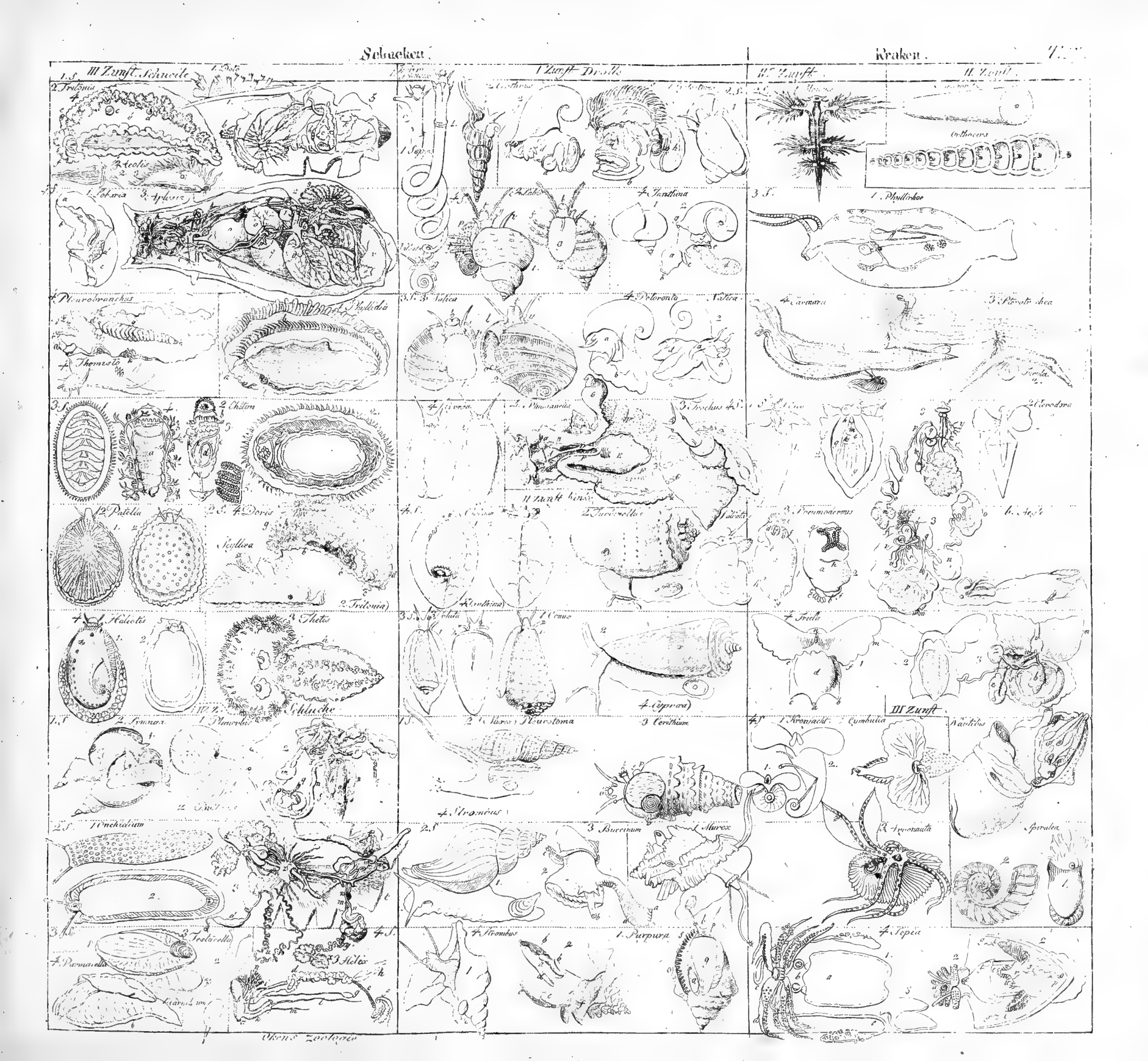



3. S. Lernaen
4. S. Balanen
2. S. Criopen
1. S. Anomien
Lernæa
Axine
Penella
Tubicinella
Lingula
Anomia
Dichelesthium
Anops
Clavella
Coronula
Orbicula
Crania
Calygus
Balanus
Terebratula
Sandalium
Argulus
Bopyrus
Lepas
Acardo
Radiolithes
O. Z.
C. Schnorr F. Jena



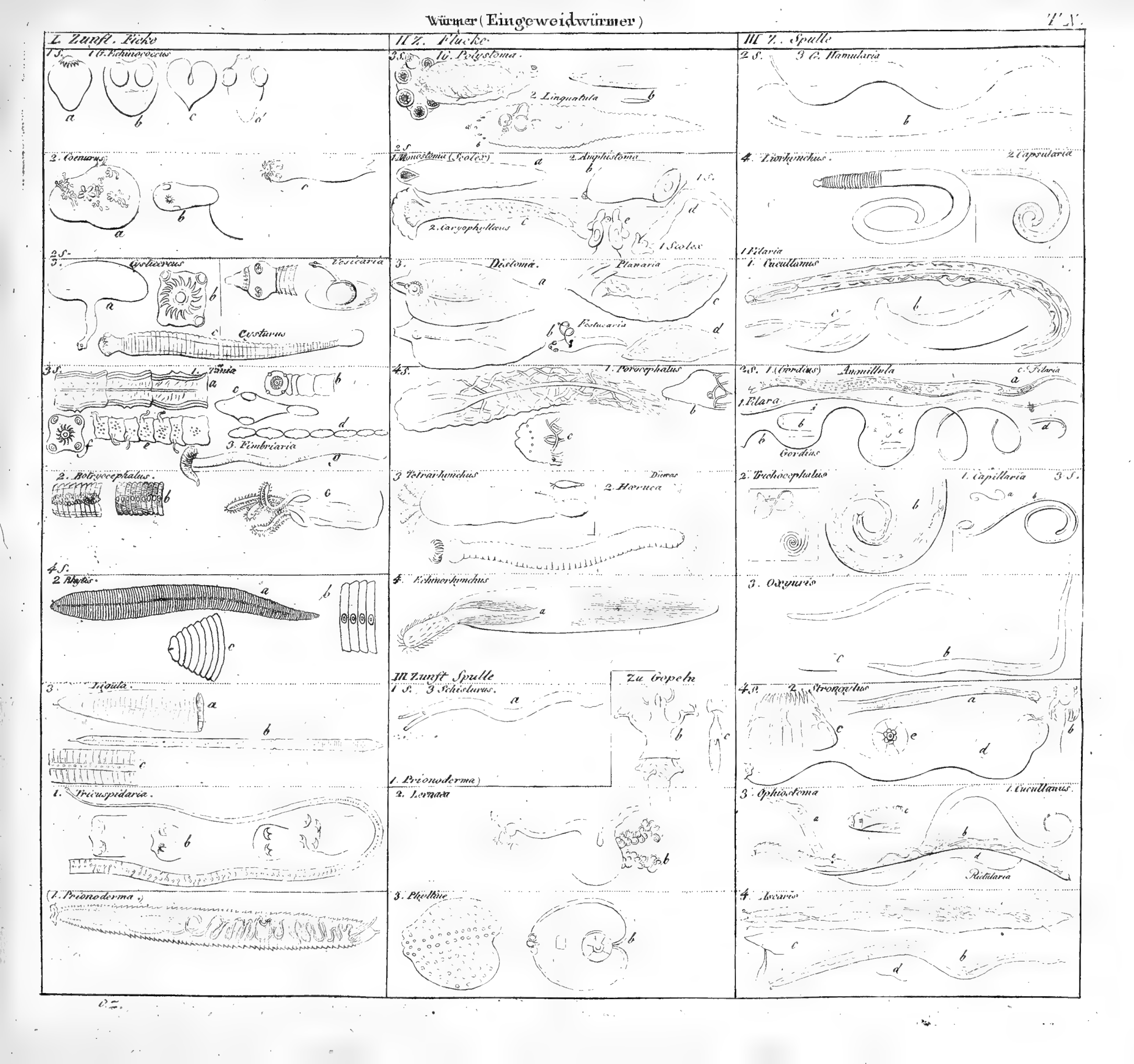

I Zunft Scheiden
III Zunft Arken
IV Zunft Austern
Salpa
Ascidia
Bodia
Teredo
Pholas
Solen
Tellina
Venus
Arthemis
Iras
Carpus
Cardium
Glossus
Axinus
Arca
Trigonia
Mytilus
Penna
Spondylus
Chama
Tridachna
Pecten
Ostream
Placuna
Glaucion
Gopeln
Anomia
Terebratula
Crispas
Orbicula
Lingula



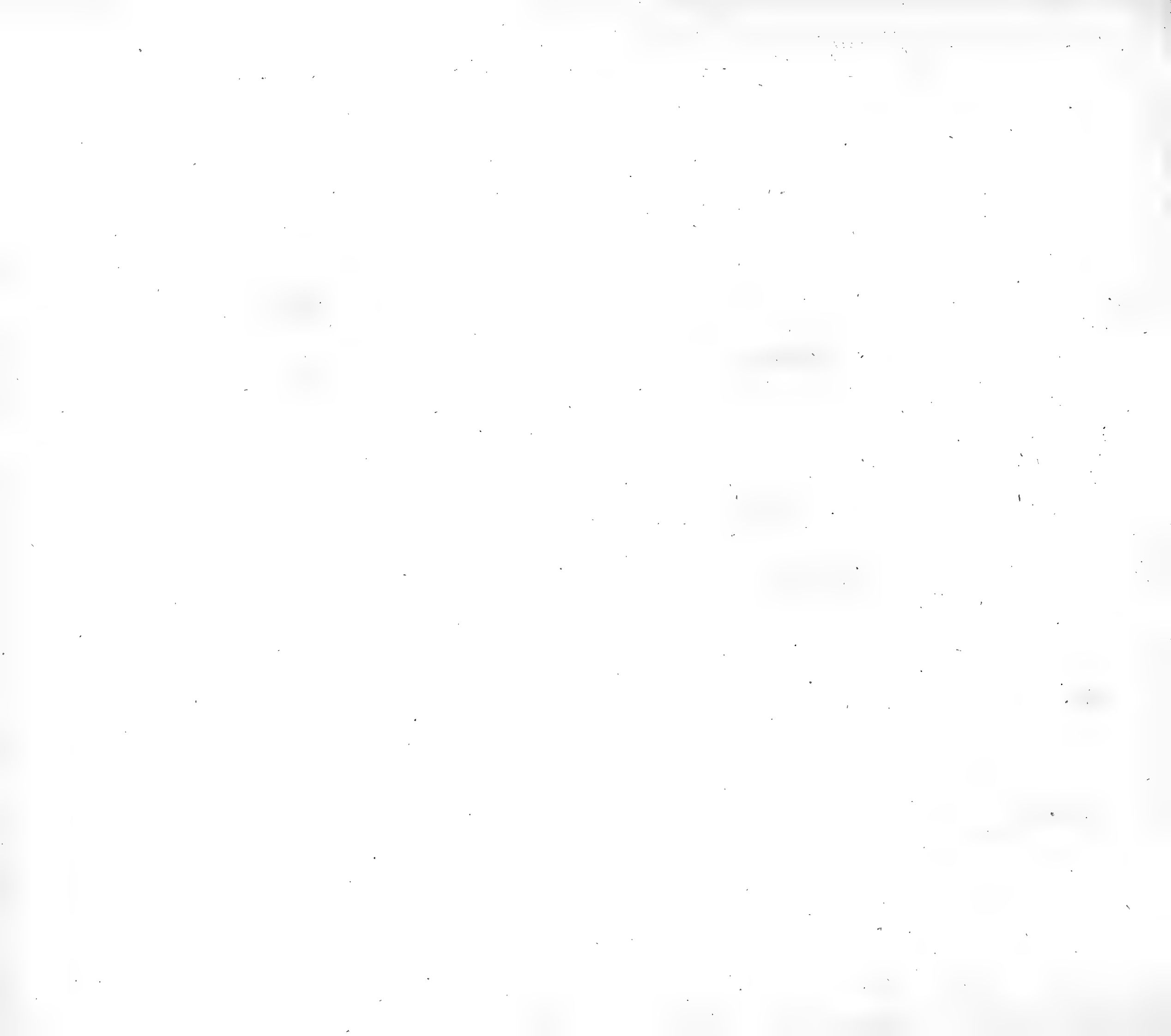


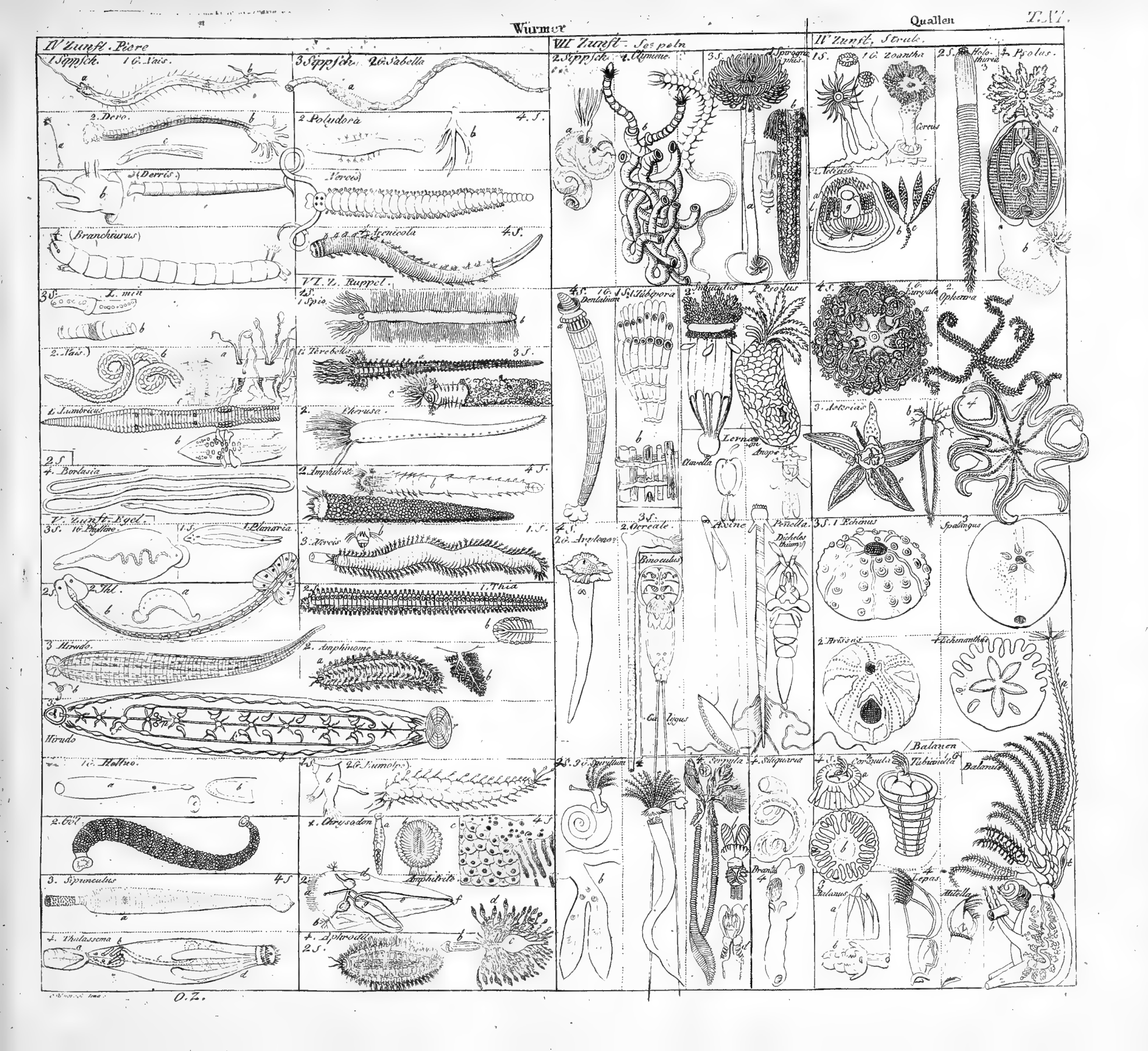
Schnecken
Kraken
III. Zunft Schneile
I. Zunft Drossle
II. Zunft
II. Zunft
2. Tritonia
2. Aeolis
1. Doris
3. Aplysia
Orthocera
1. Phyllirhoe
4. Janthina
4. Pleurobranchus
4. Phyllidia
4. Themisto
3. Valica
4. Doloronta
3. Pterotrachea
4. Carinaria
2. Chiton
3. Trochus
2. Clerodora
1. Patella
4. Doris
Scyllaea
2. Tritonia
3. Pneumodermus
4. Haliotis
3. Thetis
1. Conus
4. Cypraea
Schluche
III. Zunft
2. Limnaea
1. Planorbis
Pleurotoma
3. Cerithium
1. Cymbulia
Nautilus
4. Strombus
1. Onchidium
3. Buccinum
1. Murex
2. Argonauta
Spirulea
3. Testacella
3. Helix
4. Parmacella
4. Strombus
1. Purpura
4. Sepia
Okens Zoologie



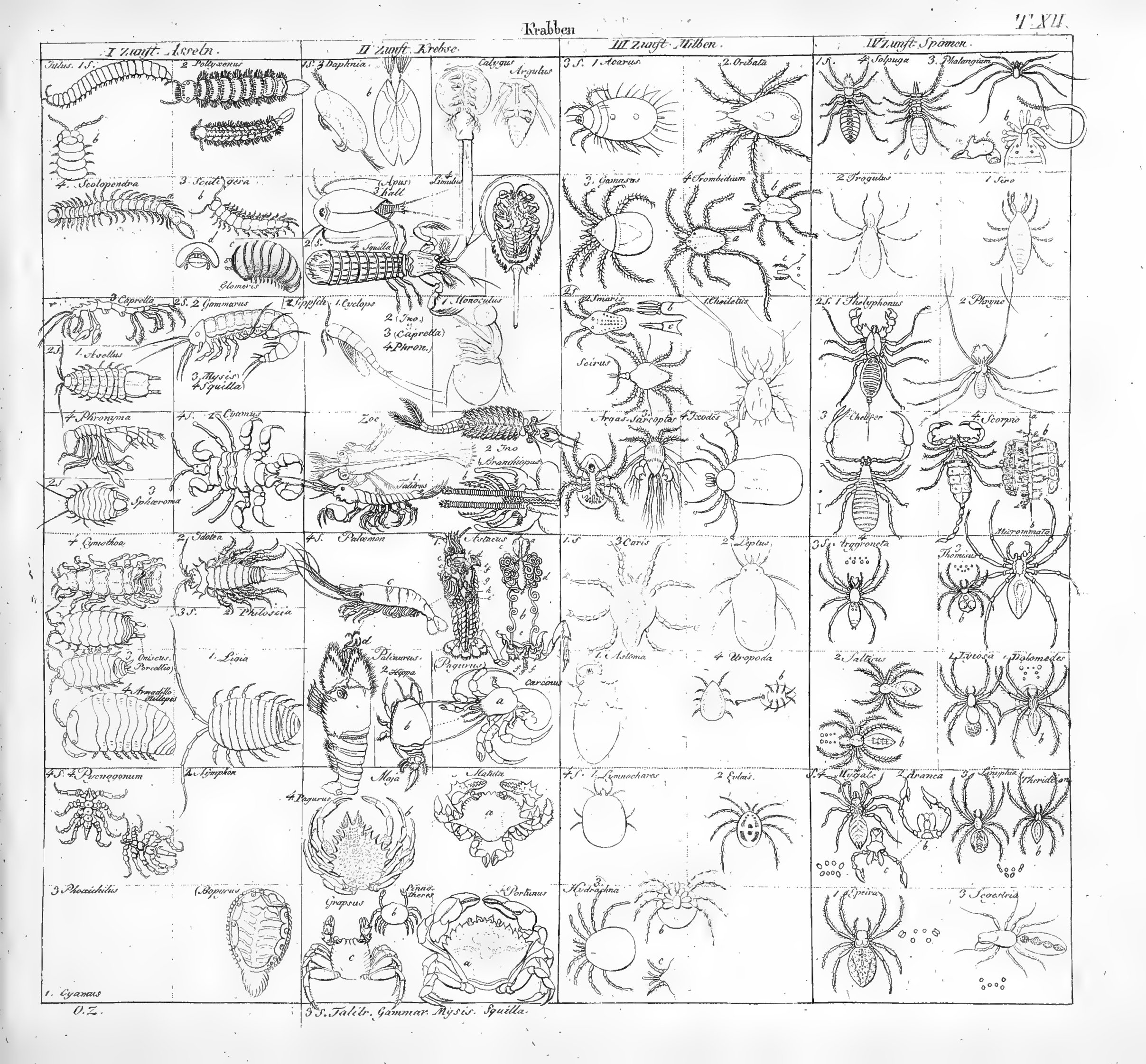


Würmer (Eingeweidwürmer)
T. X.
I. Zunft. Ficke
II. Z. Flucke
III. Z. Spulle
1 G. Echinococcus
2. Coenurus
Cysticercus
Vesicaria
Cysturus
Tænia
3. Fimbriaria
2. Botryocephalus
2. Rhytis
Ligula
Tricuspidaria
Prionoderma
Polystoma
2. Linguatula
Monostoma (Scolex)
2. Amphistoma
2. Caryophyllæus
1 Scolex
Distoma
Planaria
Festucaria
Porocephalus
Tetrarhynchus
2. Hæruca
Echinorhynchus
III. Zunft Spulle
3 Schisturus
Zu Gopeln
1. Prionoderma
Lernaea
Phellina
3 G. Hamularia
2. Capsularia
1. Filaria
1. Cucullanus
Anguillula
Filaria
Gordius
2. Trichocephalus
1. Capillaria
3. Oxyuris
2. Strongylus
3. Ophiostoma
1. Cucullanus
Ridularia
4. Ascaris



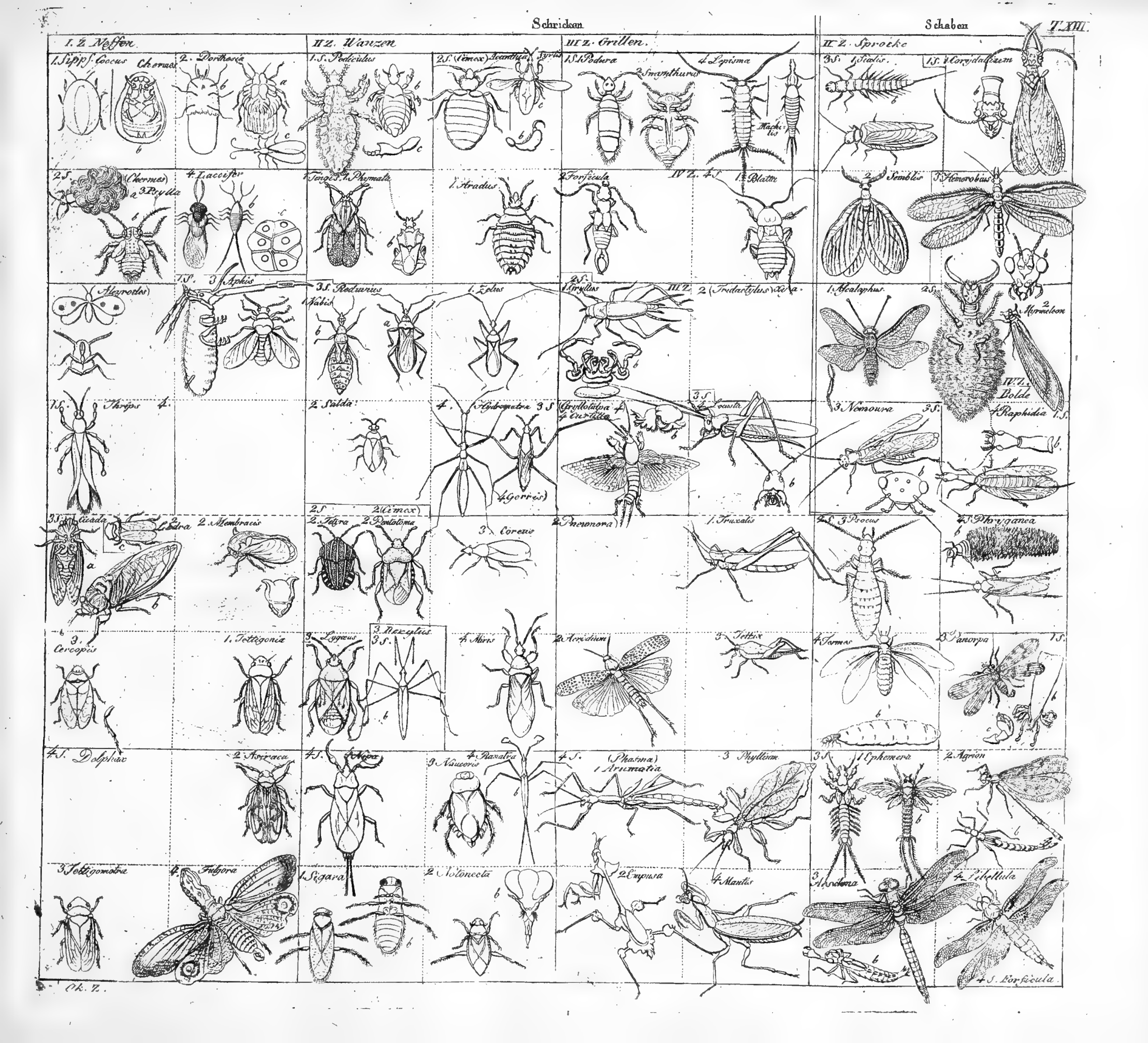




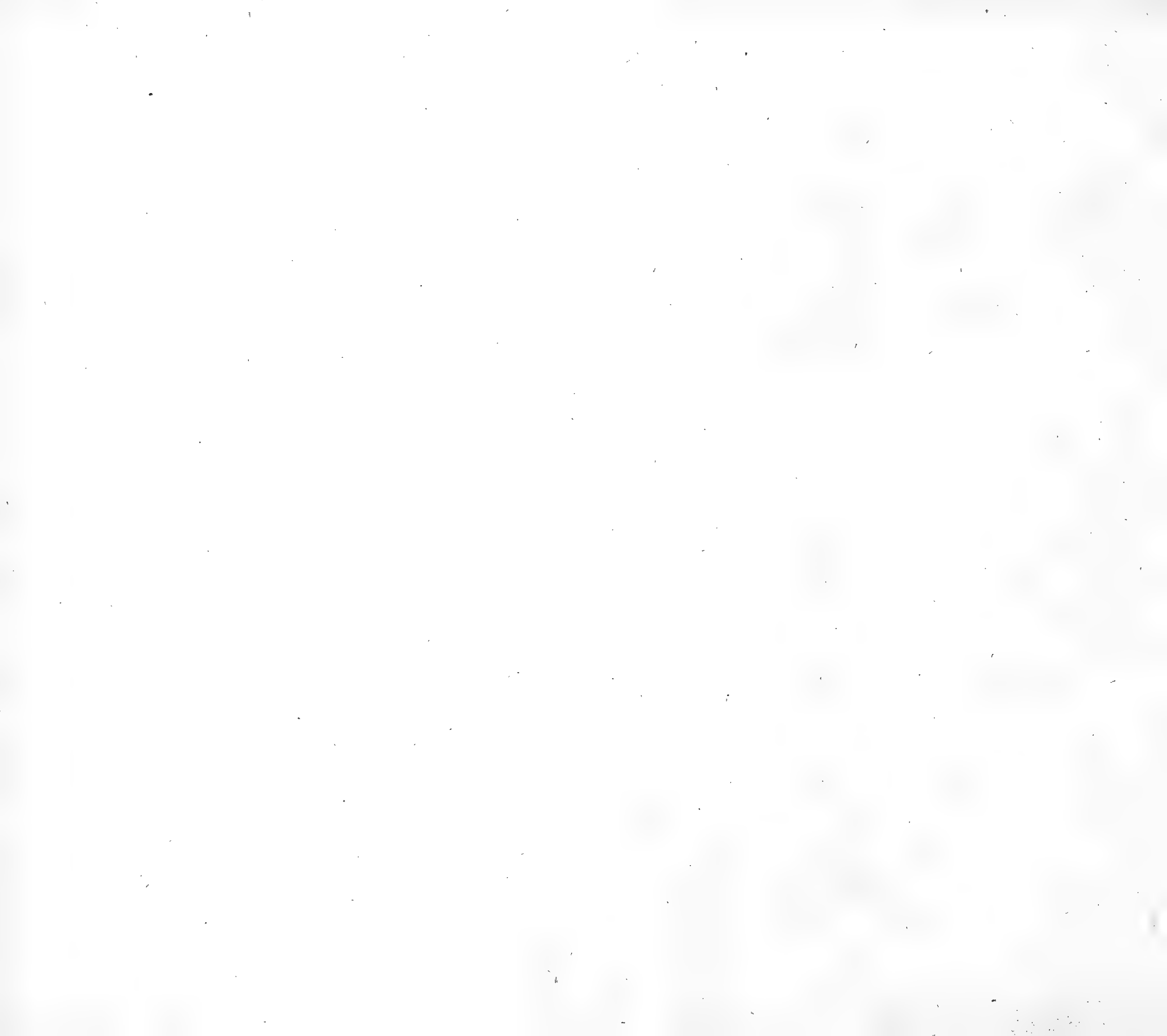


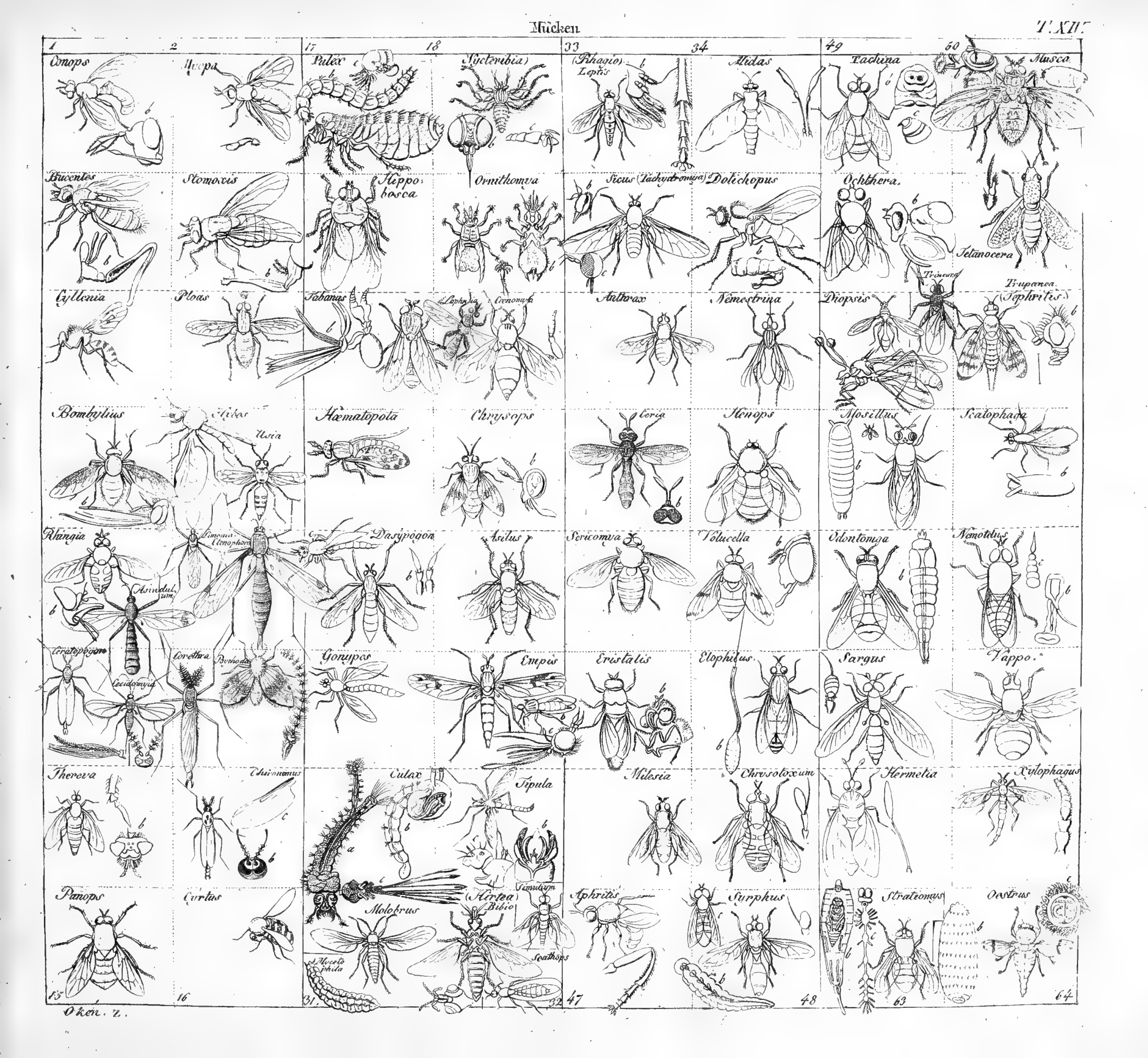
Krabben
T. XII.
I. Zunft. Asseln.
II. Zunft. Krebse.
III. Zunft. Milben.
IV. Zunft. Spinnen.
Julus. 1 S.
2 Pollyxenus
4. Scolopendra
3 Scutigera
Glomeris
3 Caprella
2 S. 2 Gammarus
1. Asellus
3 Mysis
4 Squilla
4 Phronyma
Cyamus
3 Sphæroma
4 Cymothoa
2 Idotea
2 Philoscia
Oniscus. Porcellio
4 Armadillo
1. Ligia
4 S. 4 Pycnogonum
2 Nymphon
3 Phoxichilus
Bopyrus
1. Cyamus
O. Z.
3 Daphnia
Calygus
Argulus
Apus
Limulus
Squilla
1. Cyclops
2 (Ino)
3 (Caprella)
4 Phron.
1 Monoculus
Zoe
2 Ino
Branchiopus
Talitrus
4 S. Palæmon
Astacus
Palinurus
2 Hippa
(Pagurus)
Carcinus
Maja
4 Pagurus
Matuta
Grapsus
Pinnotheres
Portunus
3 S. Talitr. Gammar. Mysis. Squilla.
3 S. 1 Acarus
2. Oribata
3. Gamasus
4 Trombidium
2 S. 1 Smaris
Scirus
Cheiletus
Argas
Sarcoptes
4 Ixodes
3 Caris
2 Leptus
1. Astoma
4 Uropoda
4 S. 1 Limnochares
2 Eylais
3 Hydrachna
1 S.
4 Solpuga
3. Phalangium
2 Trogulus
1 Siro
2 S. 1 Thelyphonus
2 Phryne
3 Chelifer
4 Scorpio
Micrommata
3 S. Argyroneta
Thomisus
2 Saltirus
Lycosa
Dolomedes
4 Mygale
2 Aranea
Linyphia
Theridion
Epeira
3 Segestria



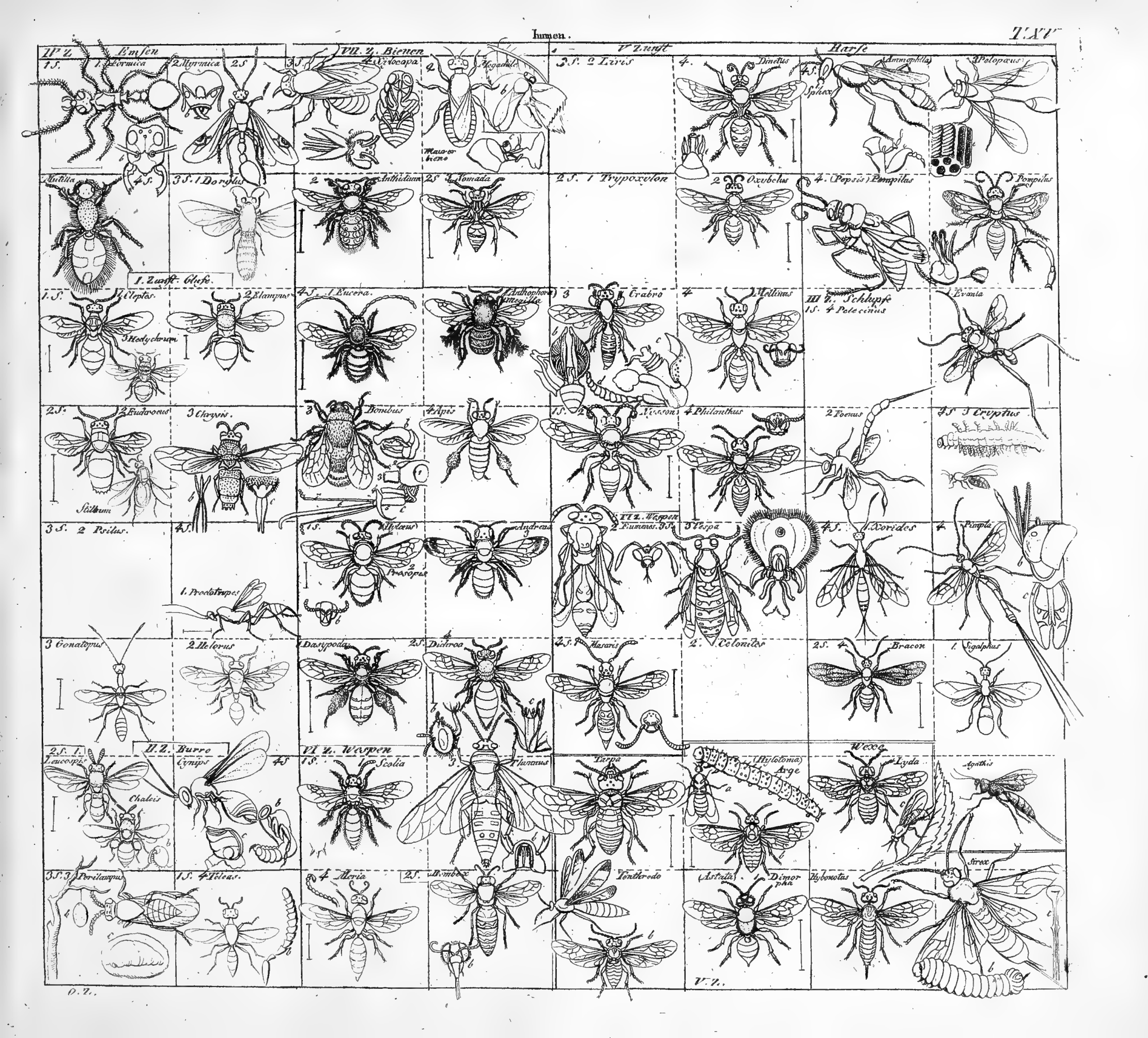


Schricken
Schaben
T. XIII
I. Z. Noffen
II. Z. Wanzen
III. Z. Grillen
II. Z. Sprocke
Coccus
Chermes
Dorthesia
Pediculus
Acanthia
Podura
Smynthurus
Lepisma
Machilis
Sialis
Corydalis
Chermes
Psylla
Laccifer
Phymata
Aradus
Forficula
Blatta
Semblis
Hemerobius
Aleyrodes
Aphis
Reduvius
Zelus
Gryllus
Tridactylus
Ascalaphus
Myrmeleon
Bolde
Thrips
Salda
Hydrometra
Gerris
Gryllotalpa
Locusta
Nemoura
Raphidia
Cicada
Membracis
Tetyra
Cimex
Pentatoma
Coreus
Pneumora
Truxalis
Psocus
Phryganea
Cercopis
Tettigonia
Lygaeus
Berytus
Miris
Acridium
Tettix
Termes
Panorpa
Delphax
Asiraca
Naucoris
Ranatra
Phasma
Phyllium
Ephemera
Agrion
Tettigometra
Fulgora
Sigara
Notonecta
Empusa
Mantis
Libellula
Forficula



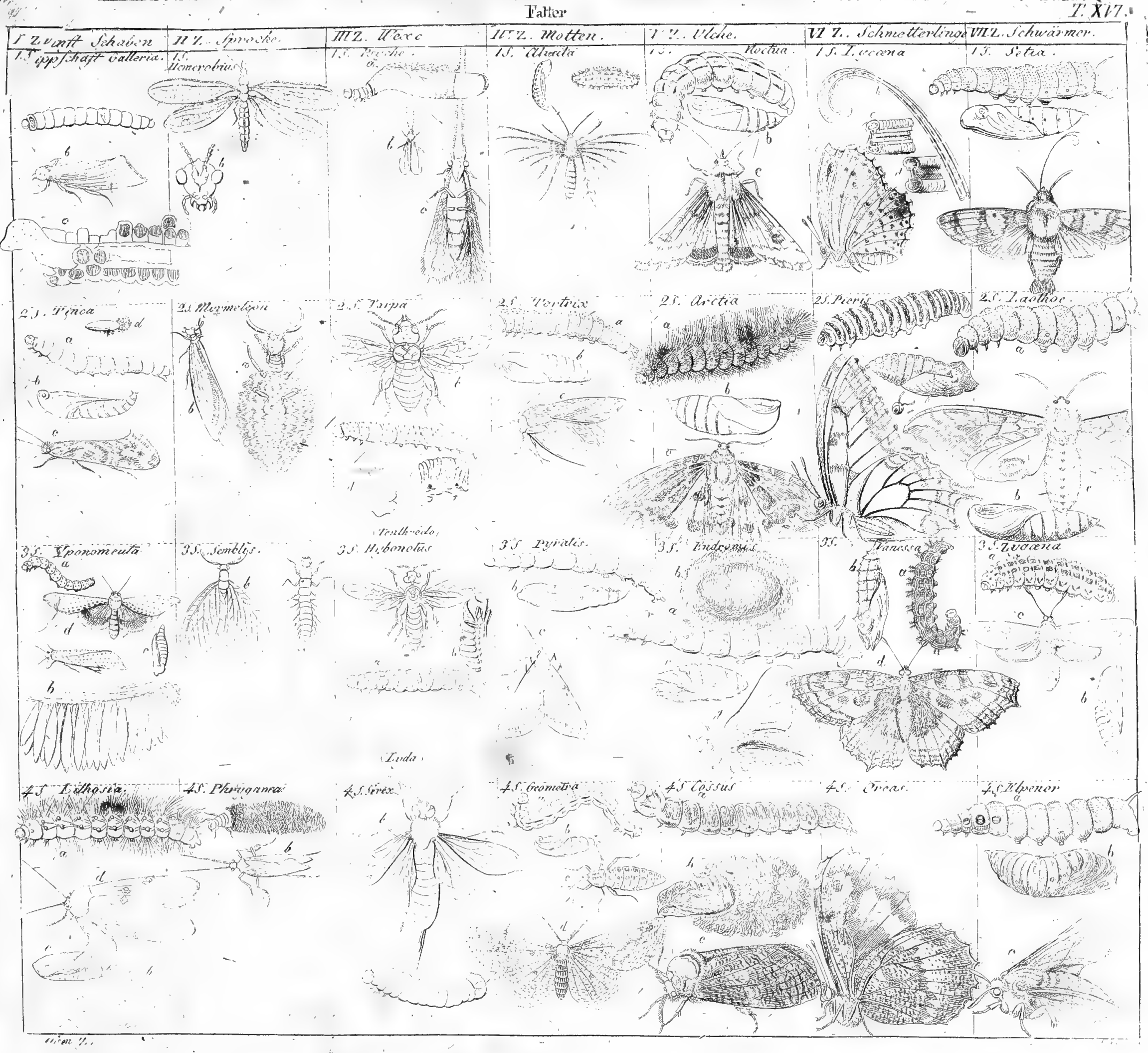

Conops
Myopa
Pulex
Nycteribia
(Rhagio) Leptis
Midas
Tachina
Musca
Bucentes
Stomoxis
Hippobosca
Ornithomyia
Sicus (Tachydromyia)
Dolichopus
Ochthera
Tetanocera
Cyllenia
Ploas
Tabanus
Anthrax
Nemestrina
Diopsis
Trypanea (Tephritis)
Bombylius
Hæmatopota
Chrysops
Ceria
Henops
Scatophaga
Rhingia
Dasypogon
Asilus
Sericomya
Volucella
Odontomya
Nemotelus
Corethra
Gonypes
Empis
Eristalis
Elophilus
Sargus
Vappo
Thereva
Chironomus
Culex
Tipula
Milesia
Chrysotoxum
Hermetia
Xylophagus
Panops
Cyrtus
Molobrus
Bibio
Simulium
Aphritis
Syrphus
Strateomys
Oestrus
Scathops
Oken. z.



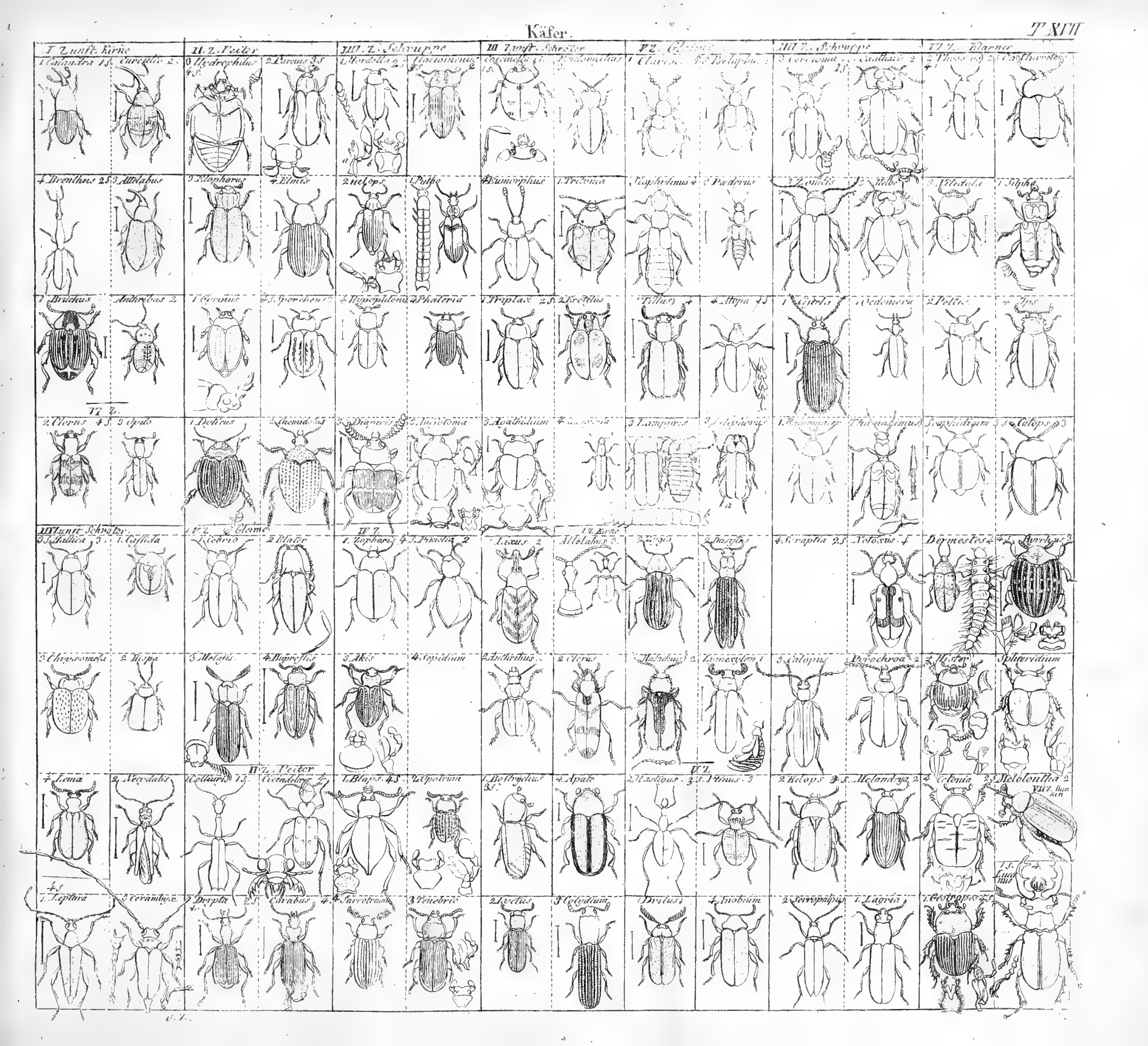


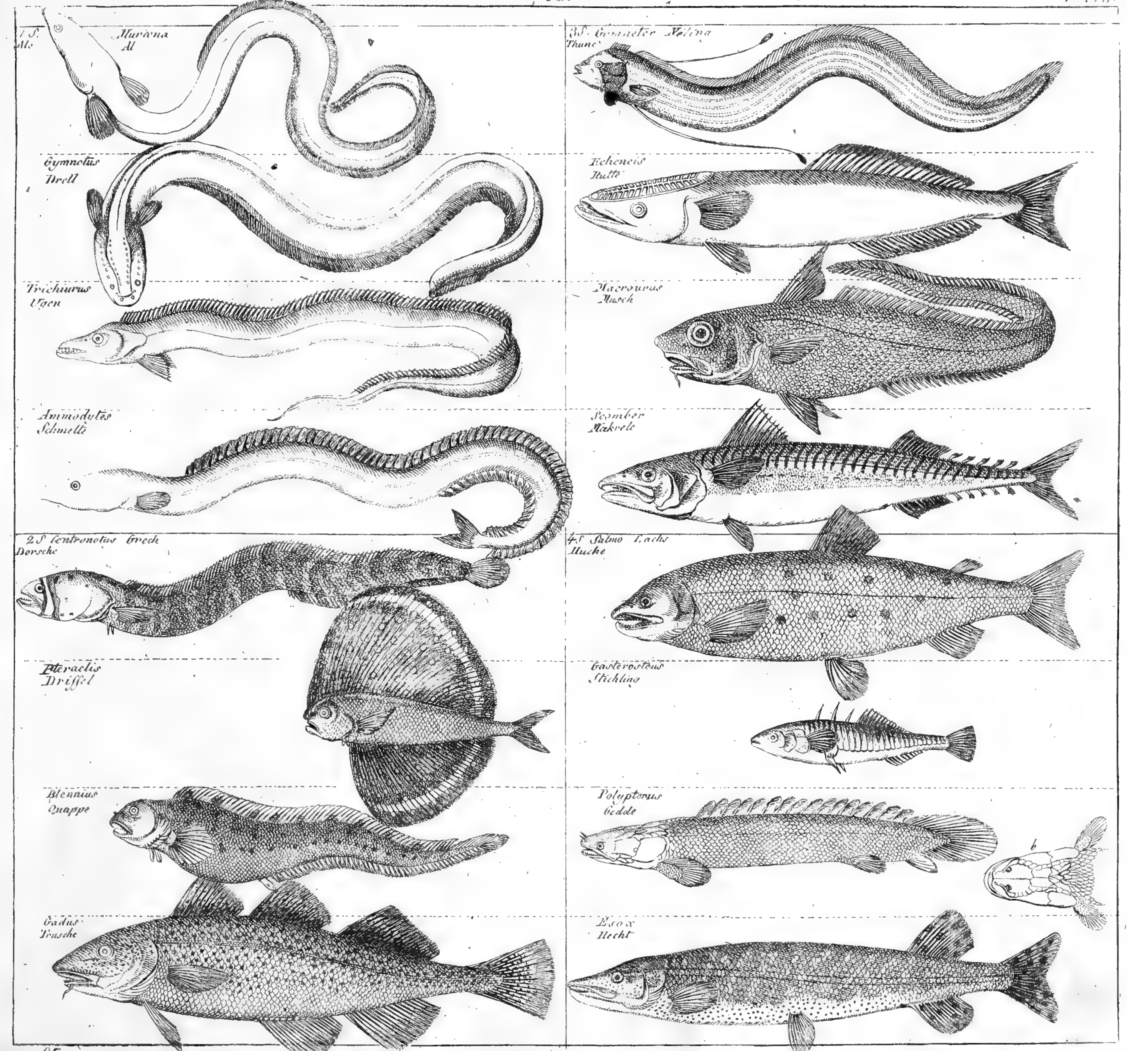
Immen.
TXV
Emsen
Formica
Myrmica
Bienen
Xylocopa
Megachile
Zunft
Liris
Dinetus
Harse
Ammophila
Sphex
Pelopaeus
Mutilla
Dorylus
Anthidium
Nomada
Trypoxylon
Oxybelus
Pompilus
Zunft. Glefe.
Cleptes
Elampus
Hedychrum
Eucera
Anthophora
Megilla
Crabro
Mellinus
Schlupfe
Evania
Euchroeus
Chrysis
Stilbum
Bombus
Apis
Philanthus
Foenus
Cryptus
Psilus
Hylaeus
Prosopis
Andrena
Eumenes
Vespa
Xorides
Pimpla
Proctotrupes
Gonatopus
Helorus
Dasypoda
Dichroa
Masaris
Colonites
Bracon
Sigalphus
Leucospis
Burre
Cynips
Chalcis
Wespen
Scolia
Tiphia
Tarpa
Hylotoma
Arge
Wexe
Lyda
Agathis
Perilampus
Teleas
Aleria
Bembex
Tenthredo
Astata
Dimorpha
Hybonotus
Sirex

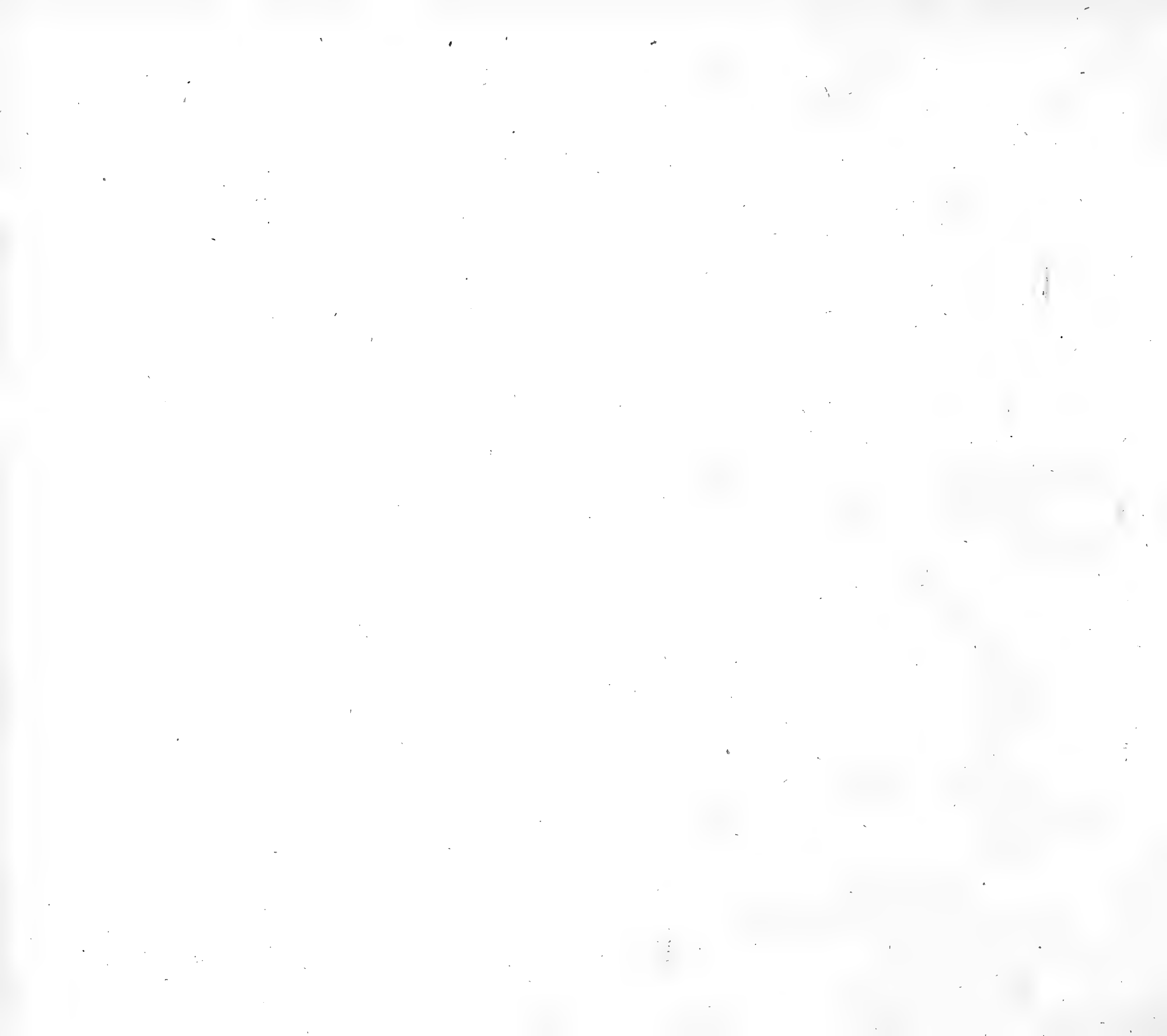


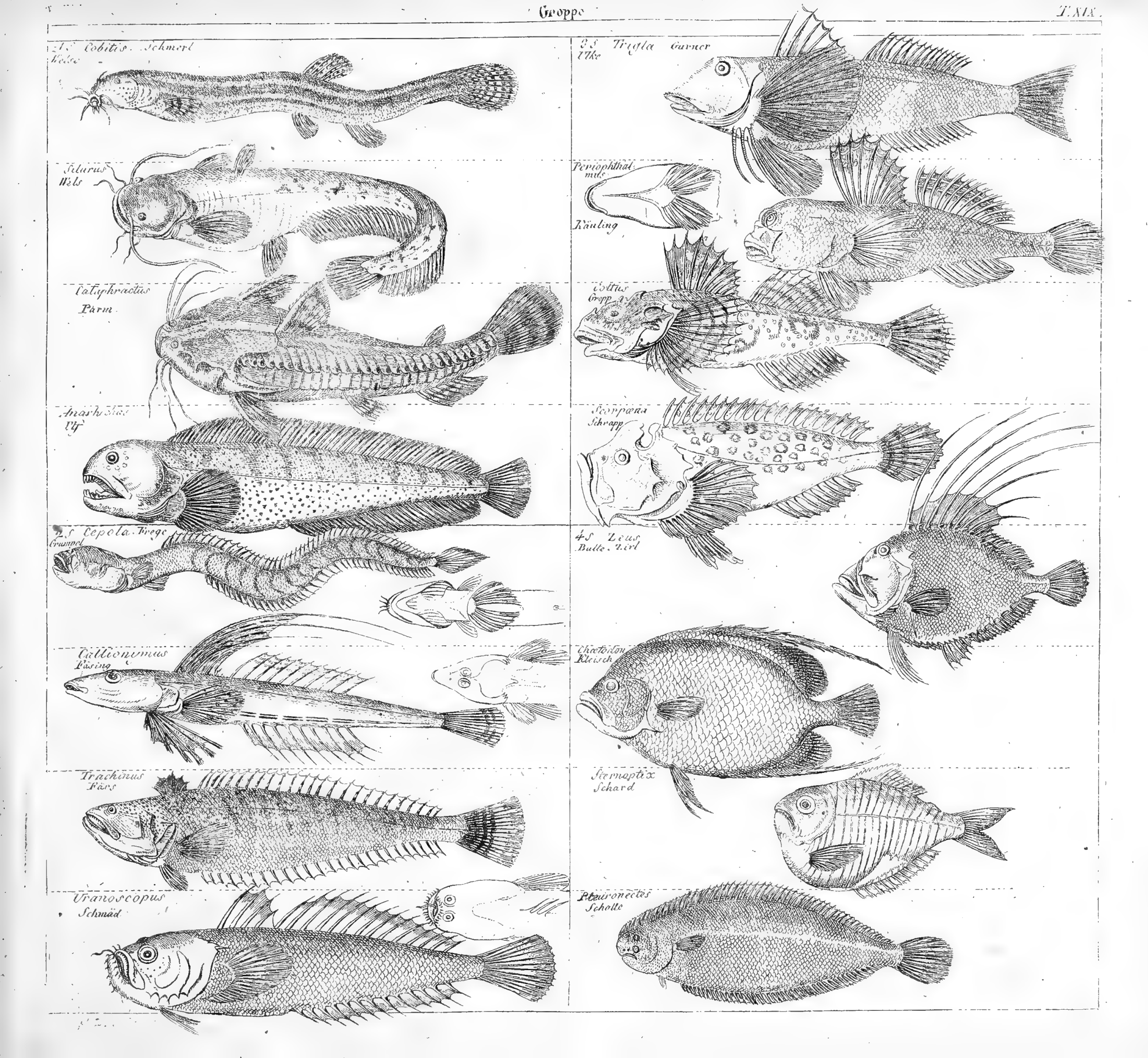

I Z. Zunft Schaben
II Z. Sprocke.
III Z. Wexe
IV Z. Motten.
V Z. Ulche.
VI Z. Schmetterlinge
VII Z. Schwärmer.
1 S. Sippschaft Galleria.
1 S. Hemerobius
1 S. Psyche
1 S. Alucita
Noctua
1 S. Lycaena
1 S. Sesia
2 S. Tinea
2 S. Myrmeleon
2 S. Tarpa
2 S. Tortrix
2 S. Arctia
2 S. Pieris
2 S. Laothoe
Tenthredo
3 S. Yponomeuta
3 S. Semblys
3 S. Hybonotus
3 S. Pyralis
3 S. Endromis
Vanessa
3 S. Zygaena
Lyda
4 S. Lithosia
4 S. Phryganea
4 S. Sirex
4 S. Geometra
4 S. Cossus
4 S. Oreas
4 S. Elpenor

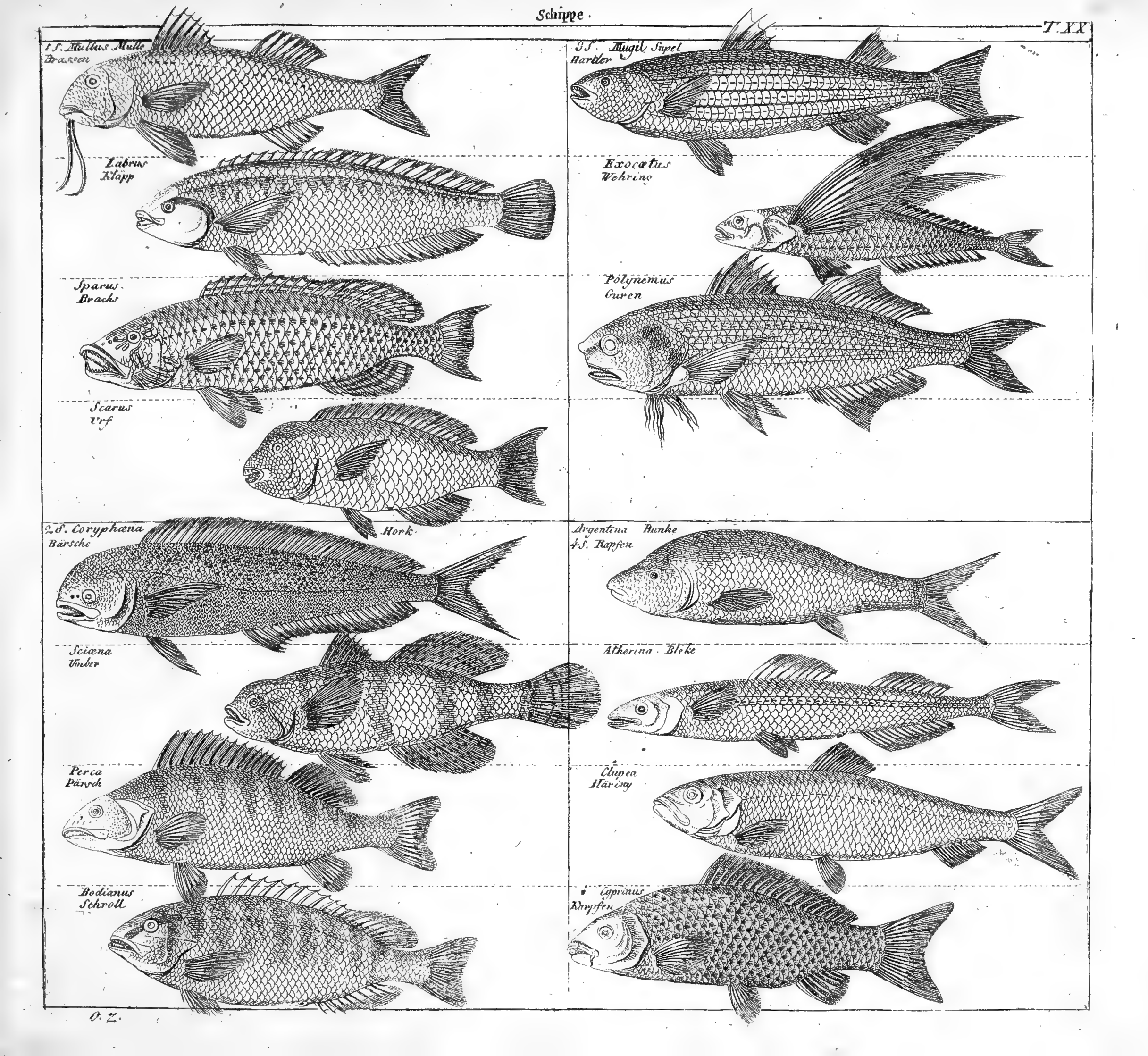


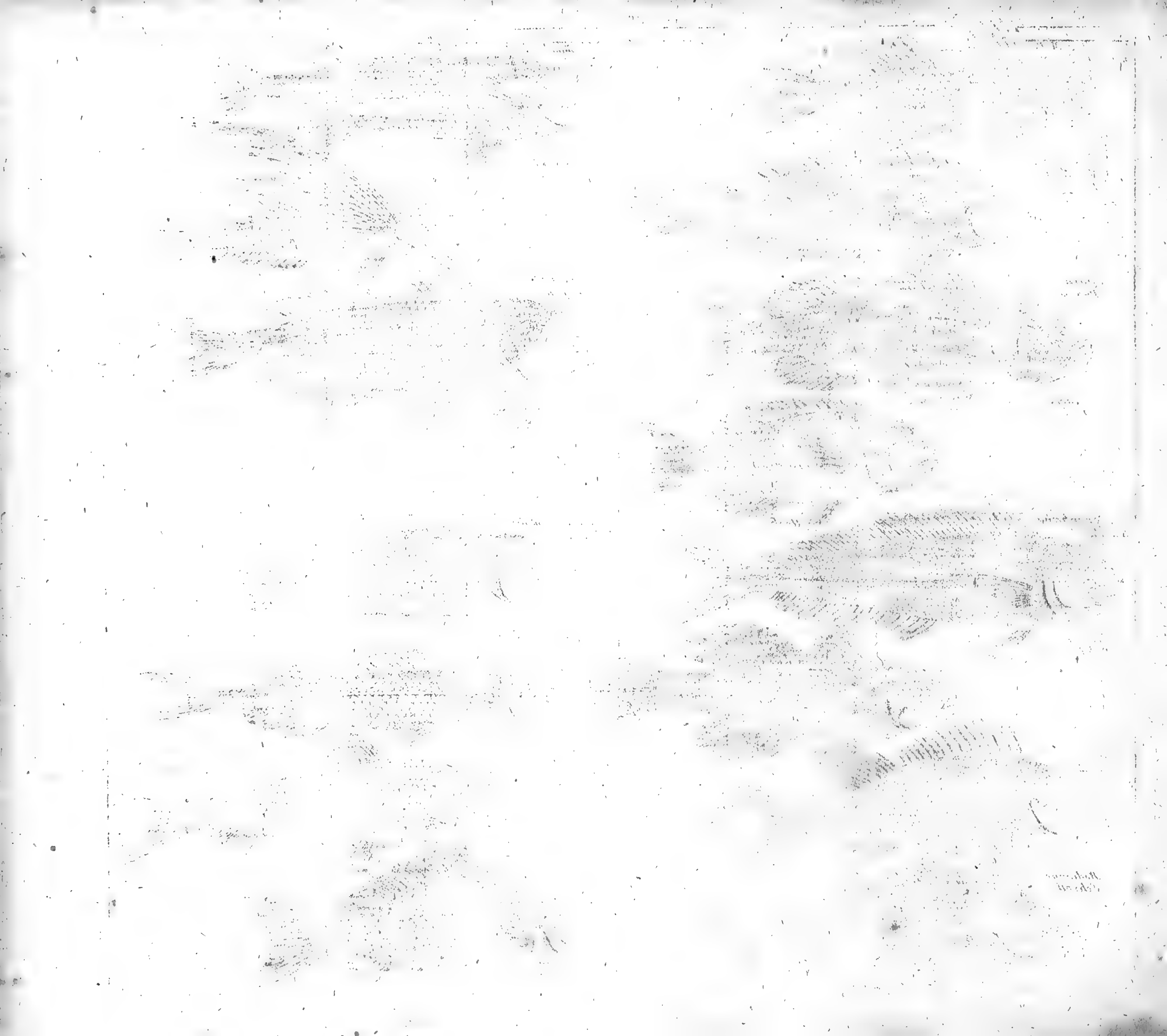


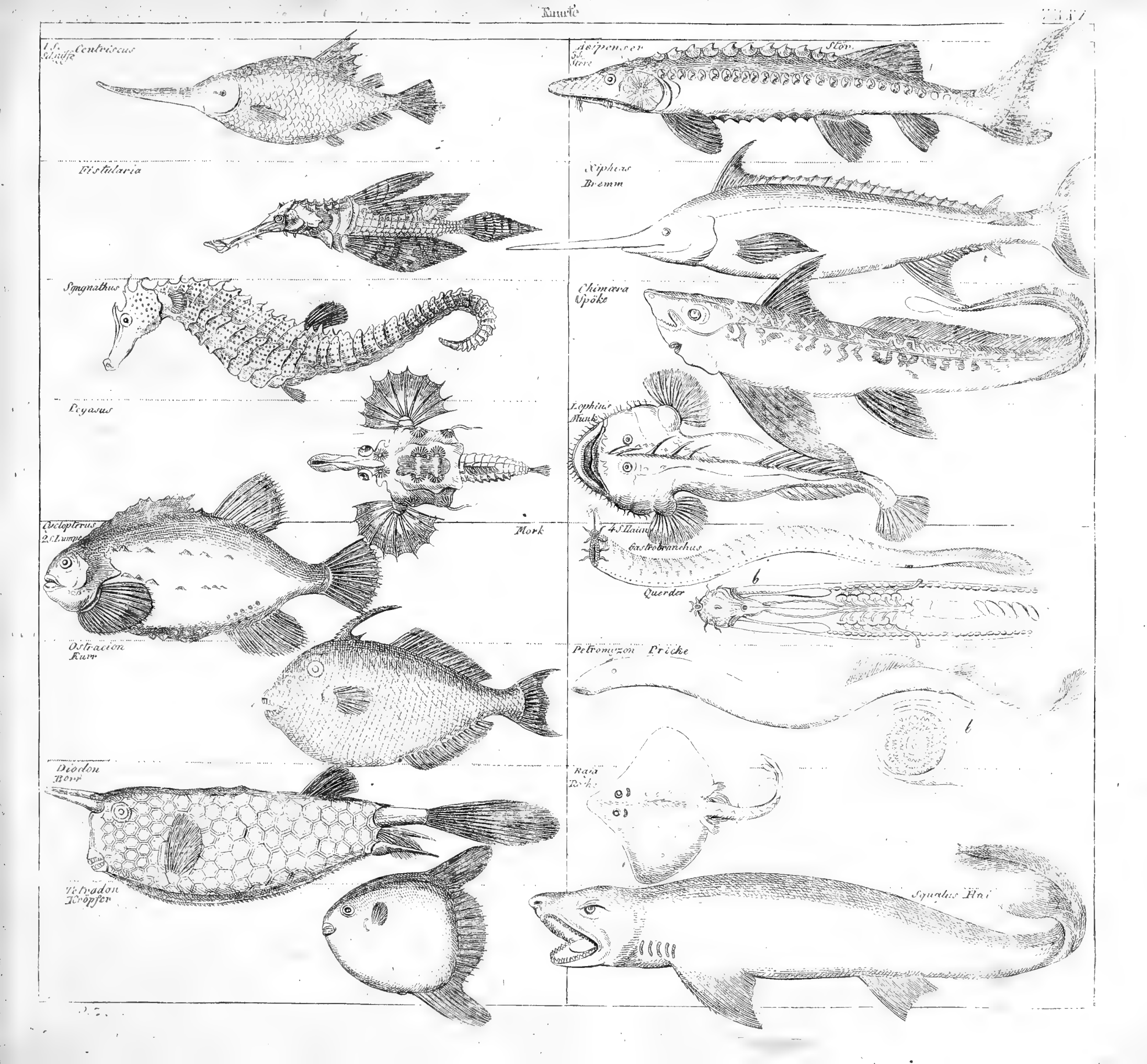

1 S. Als
Muræna Al
Gymnotus Drell
Trichiurus Ugen
Ammodytes Schmelte
2 S. Centronotus Grech Dorsche
Pteraclis Driffel
Blennius Quappe
Gadus Trusche
3 S. Gymnetor Neling Thune
Echeneis Rutte
Macrourus Musch
Scomber Mackrele
4 S. Salmo Lachs Huche
Gasterosteus Stichling
Polypterus Gedde
b
Esox Hecht
O.Z.



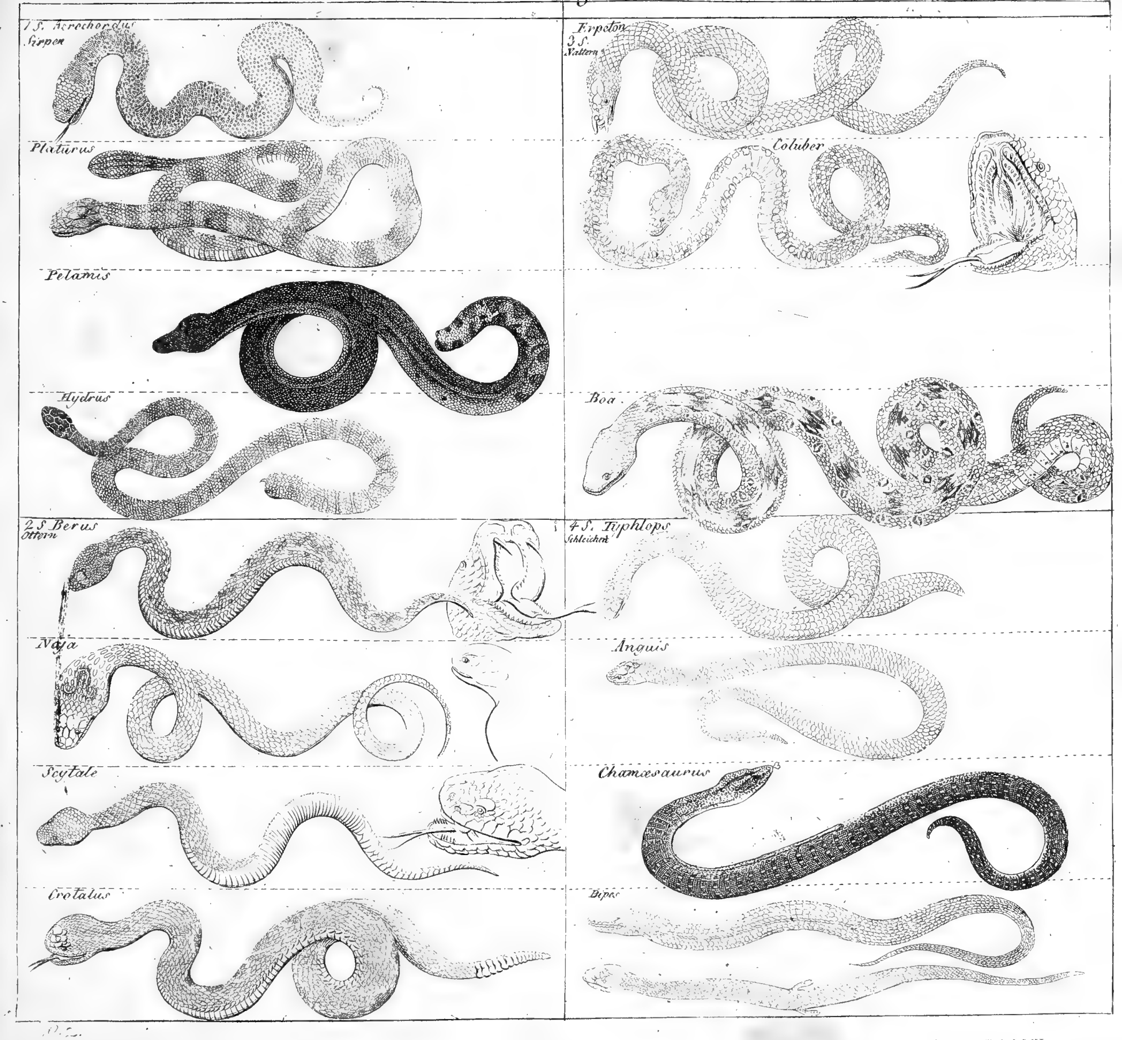

Cobitis Schmerl
Siluris Wels
Cataphractus Parm
Cepola Frege
Callionymus
Trachinus Färs
Uranoscopus Schmäd
Trigla Garner
Cottus Gropp
Scorpæna Schrapp
Zeus
Sternoptix Schard
Pleuronectes Scholle


1 S. Mullus Mulle
Brassen
Labrus
Kläpp
Sparus
Brachs
Scarus
Urf
2 S. Coryphæna
Bärsche
Hork
Sciæna
Umber
Perca
Pärsch
Rodianus
Schroll
3 S. Mugil Supel
Harder
Exocœtus
Wehring
Polynemus
Guren
Argentina Bunke
4 S. Rapfen
Atherina Bleke
Clupea
Häring
Cyprinus
Karpfen
O. Z.

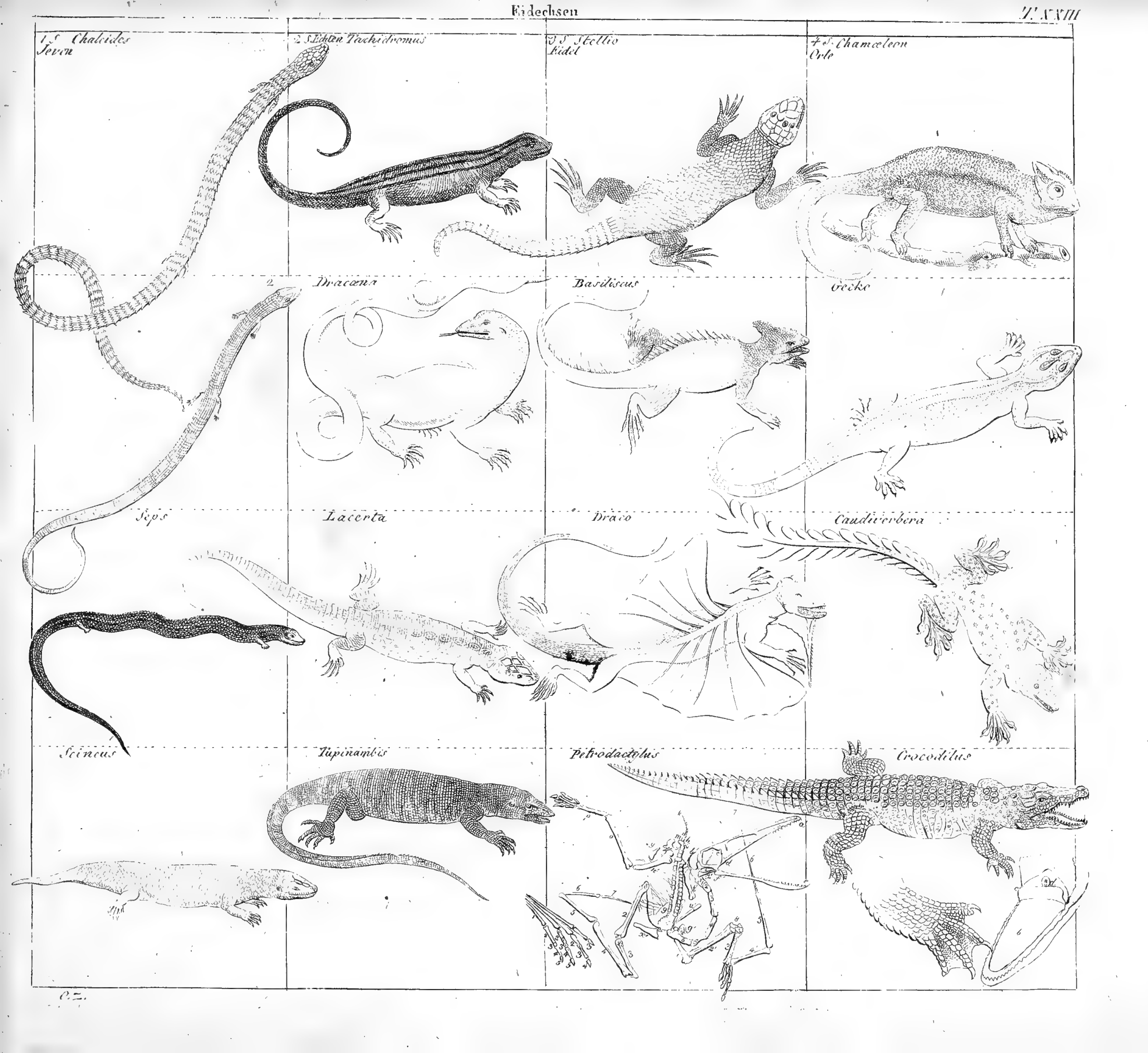


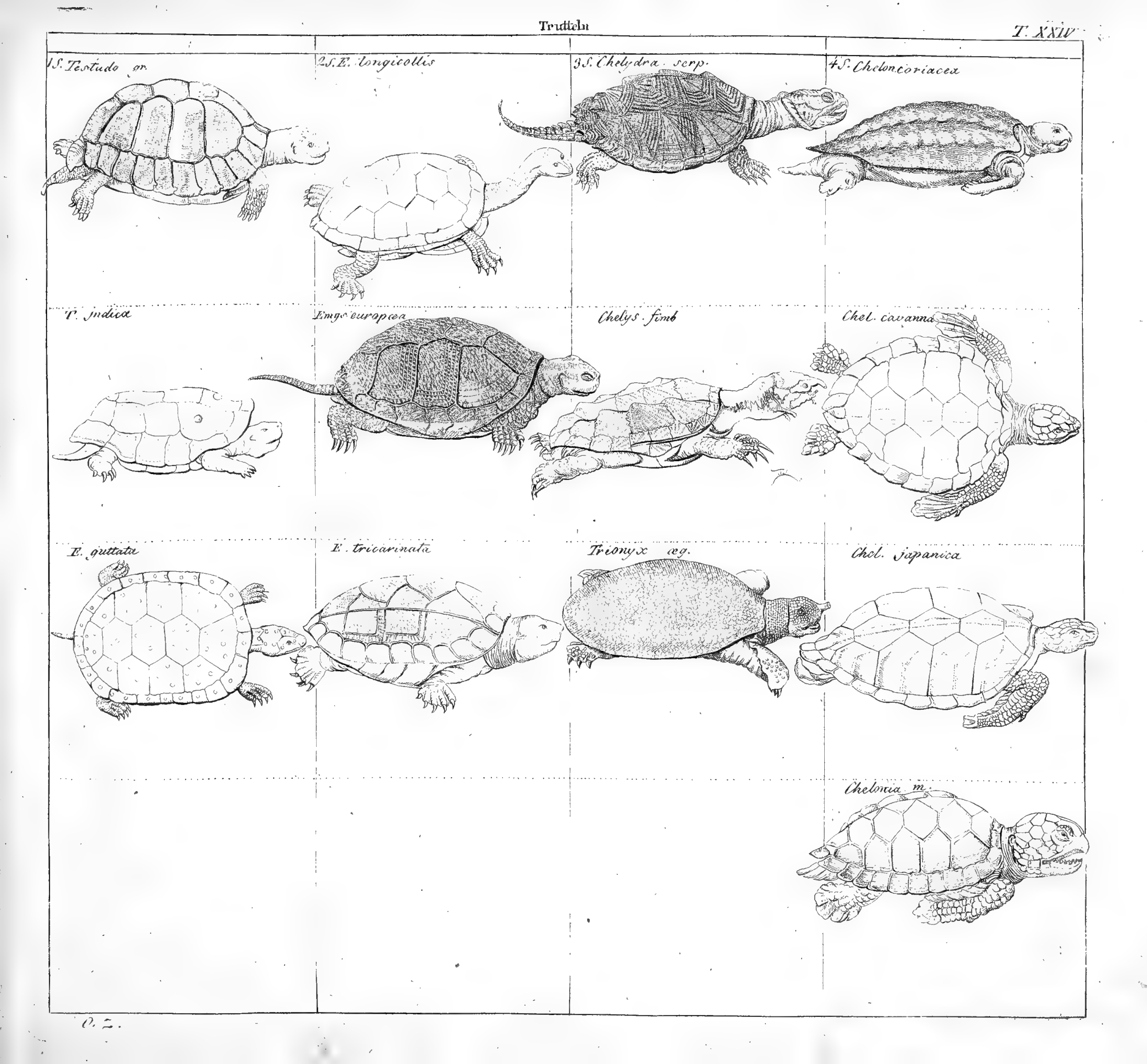


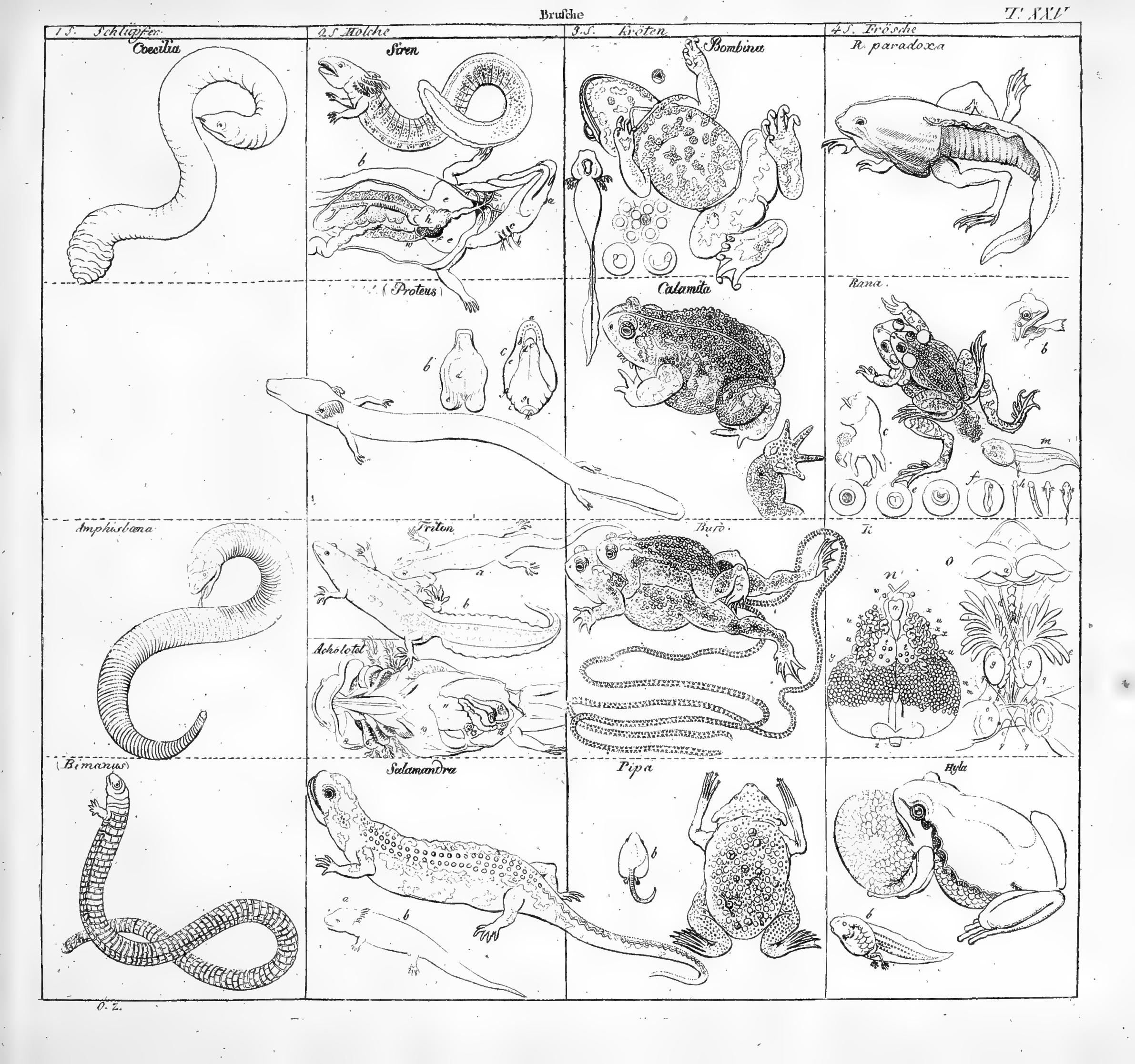
Centriscus
Acipenser
Stör
Fistularia
Xiphias
Syngnathus
Chimæra
Spöke
Pegasus
Lophius
Cyclopterus
Mork
Gastrobranchus
Querder
Ostracion
Petromyzon
Pricke
Diodon
Raja
Tetradon
Kröpfer
Squalus Hai


1 S. Acrochordus
Sirpen
Platurus
Pelamis
Hydrus
2 S. Berus
Ottern
Naja
Scytale
Crotalus
Erpeton
3 S.
Nattern
Coluber
Boa
4 S. Typhlops
Schleicher
Anguis
Chamæsaurus
Bipes

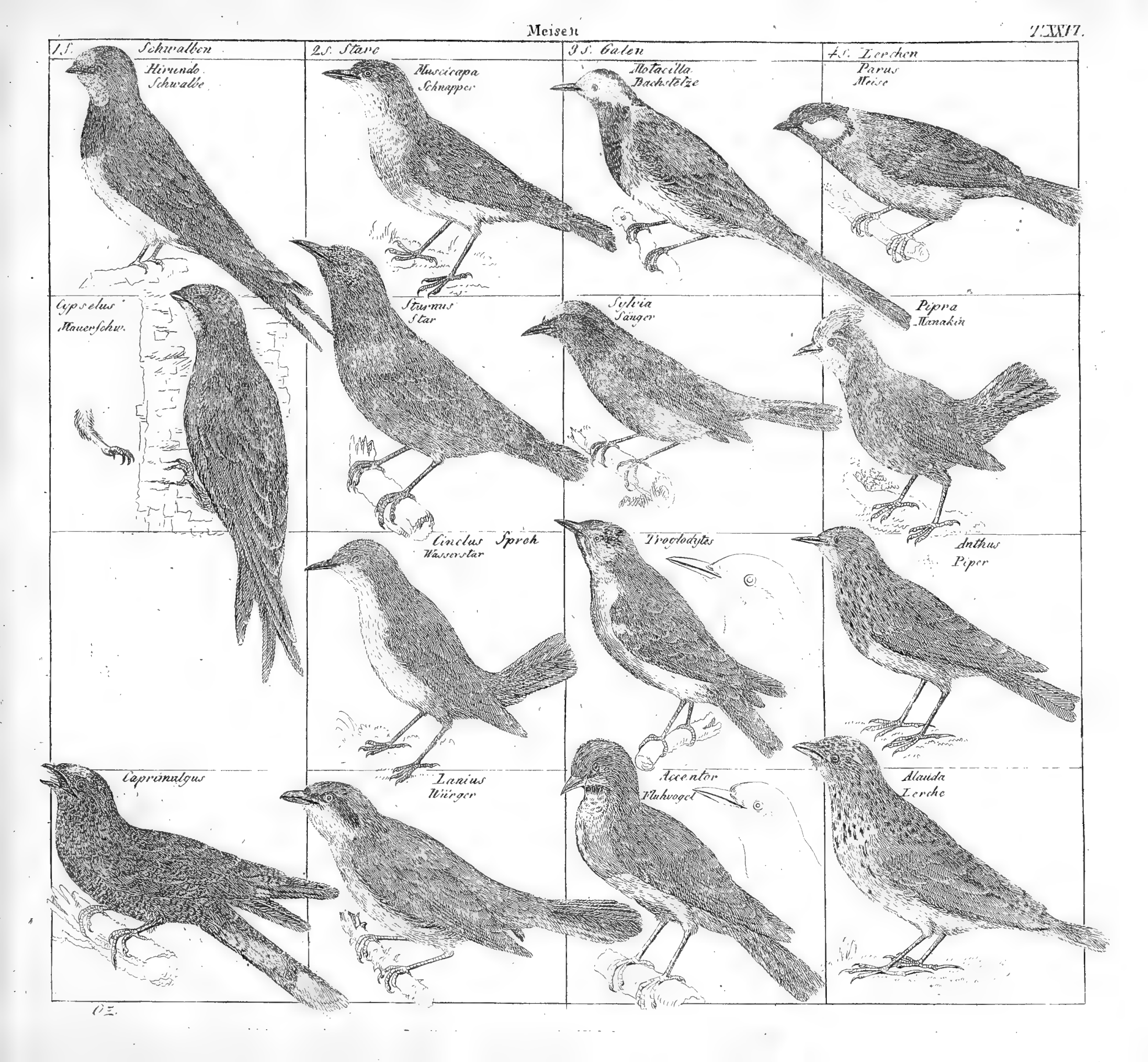


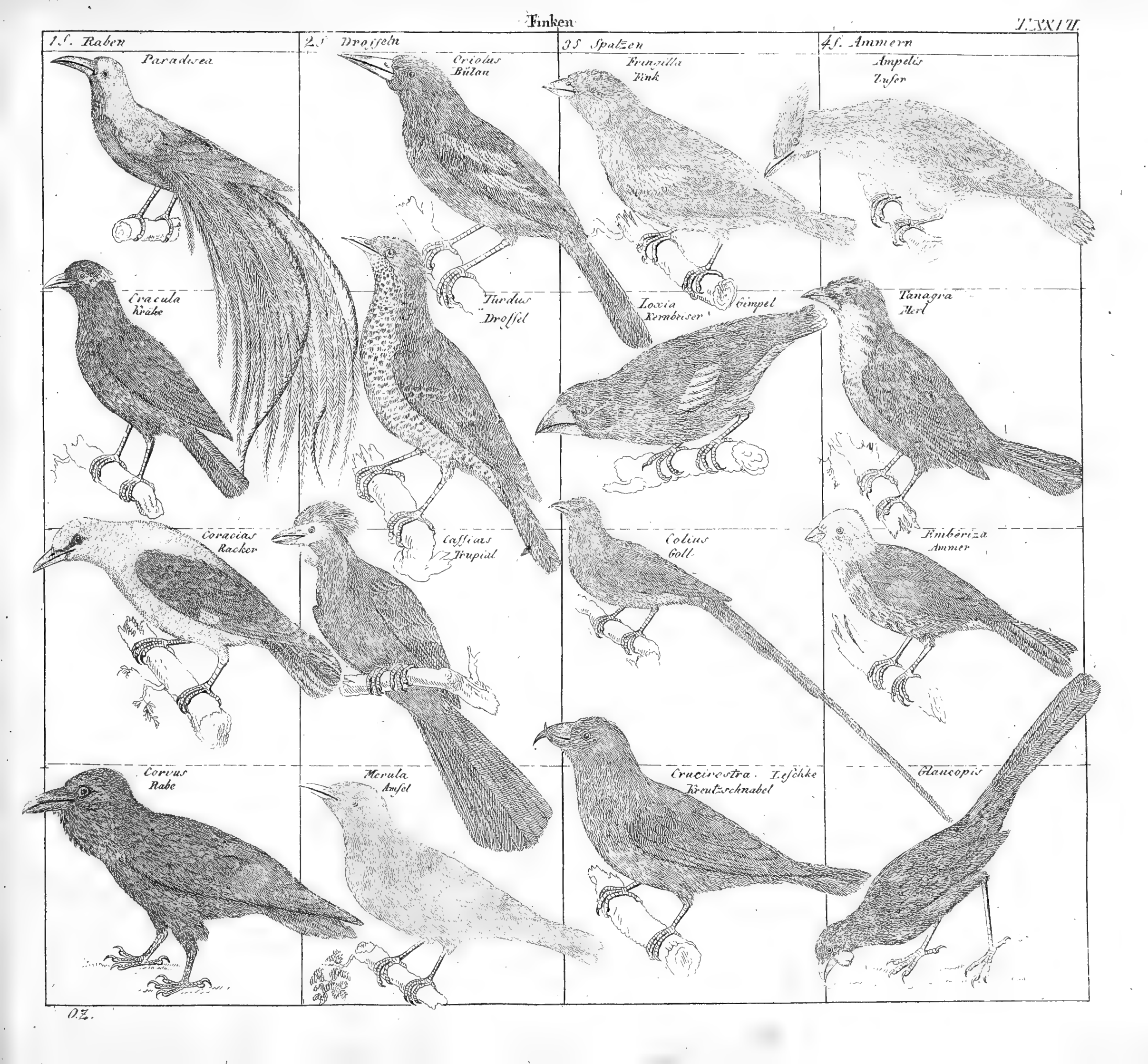

1 S. Chalcides
Jevon
2 S. Echten Tachidromus
3 S. Stellio
Eidel
4 S. Chamæleon
Orle
Dracæna
Basiliscus
Gecko
Seps
Lacerta
Draco
Cauduerbera
Scincus
Tupinambis
Petrodactylus
Crocodilus
O. Z.


1S. Testudo gr.
2S. E. longicollis
3S. Chelydra serp.
4S. Chelon coriacea
T. indica
Emys europaea
Chelys fimb
Chel. cavanna
E. guttata
E. tricarinata
Trionyx aeg.
Chel. japanica
Chelonia m.
O. Z.

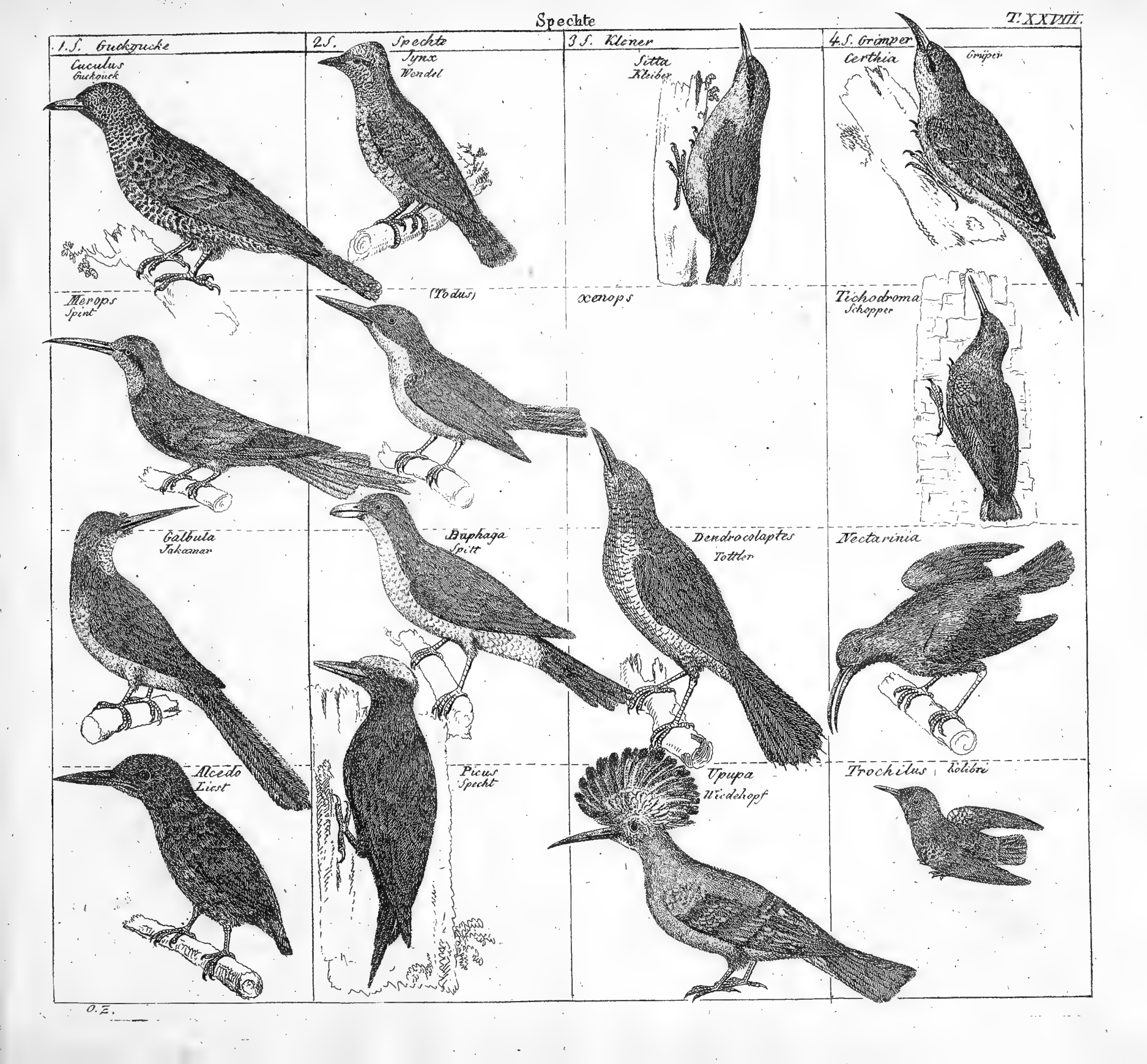

1 S. Schlüpfer
2 S. Molche
3 S. Kröten
4 S. Frösche
Coecilia
Siren
Bombina
R. paradoxa
(Proteus)
Calamita
Rana
Amphisbæna
Triton
Bufo
Achólotel
(Bimanus)
Salamandra
Pipa
Hyla
O. Z.




1.S. Schwalben
2.S. Stare
3.S. Galen
4.S. Lerchen
Hirundo
Schwalbe
Muscicapa
Schnapper
Motacilla
Bachstelze
Parus
Meise
Cypselus
Mauerschw.
Sturnus
Star
Sylvia
Sänger
Pipra
Manakin
Cinclus
Wasserstar
Troglodytes
Anthus
Piper
Caprimulgus
Lanius
Würger
Accentor
Fluhvogel
Alauda
Lerche
Oz.

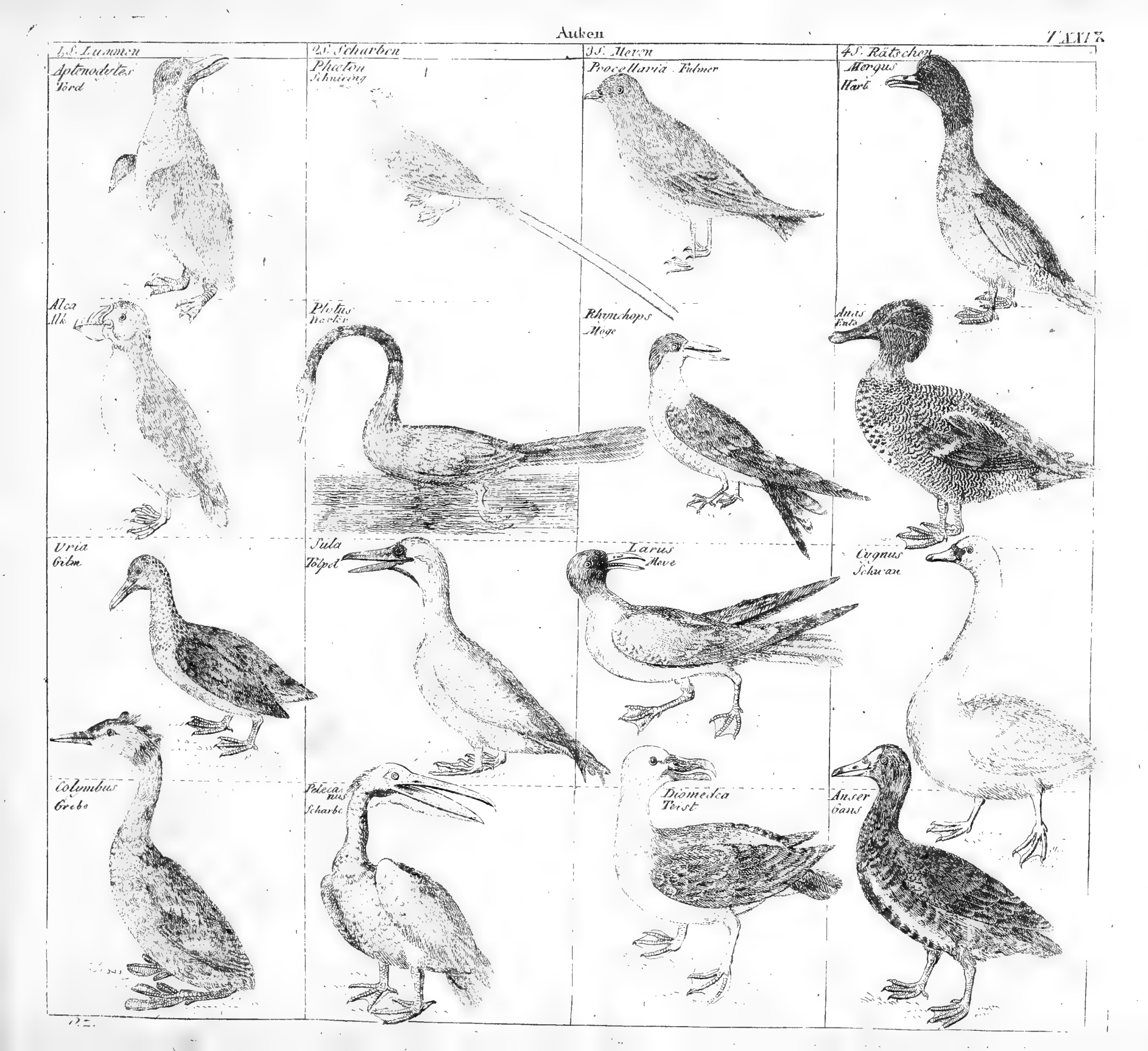

1 S. Raben
2 S. Drosseln
3 S. Spatzen
4 S. Ammern
Paradisea
Oriolus
Bülau
Fringilla
Fink
Ampelis
Zuser
Cracula
Krähe
Turdus
Drossel
Loxia
Kernbeiser
Gimpel
Tanagra
Merl
Coracias
Racker
Cassicus
Trupial
Colius
Goll
Emberiza
Ammer
Corvus
Rabe
Merula
Amsel
Crucirostra
Kreutzschnabel
Leschke
Glaucopis
O.Z.





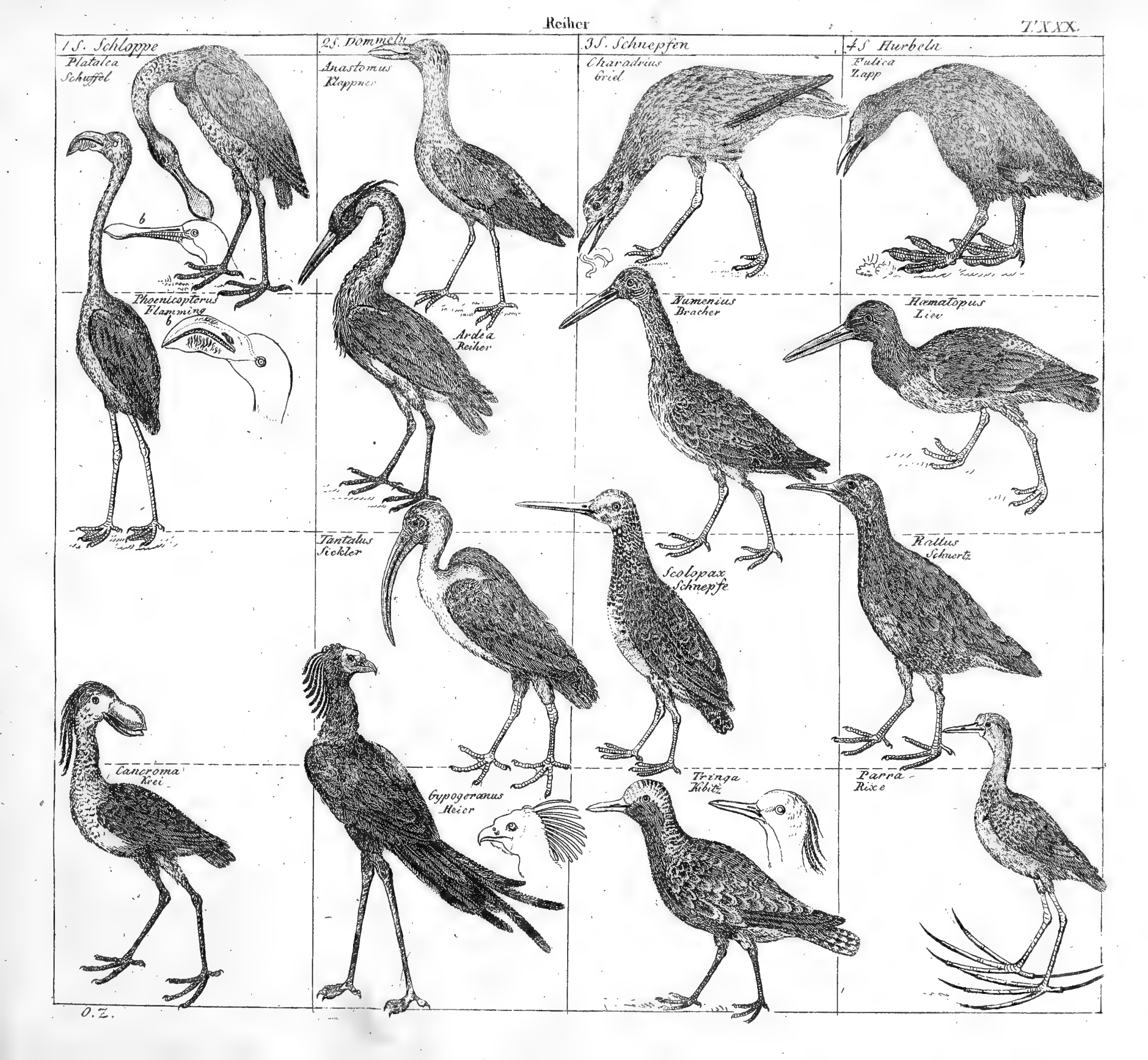
Spechte
T. XXVIII.
1. S. Guckgucke
2. S. Spechte
3. S. Kleiner
4. S. Grämper
Cuculus
Guckguck
Jynx
Wendel
Sitta
Kleiber
Certhia
Grüper
Merops
Spint
(Todus)
xenops
Tichodroma
Schopper
Galbula
Jakamar
Buphaga
Spitt
Dendrocolaptes
Tottler
Nectarinia
Alcedo
Liest
Picus
Specht
Upupa
Wiedehopf
Trochilus
Kolibri
O. Z.



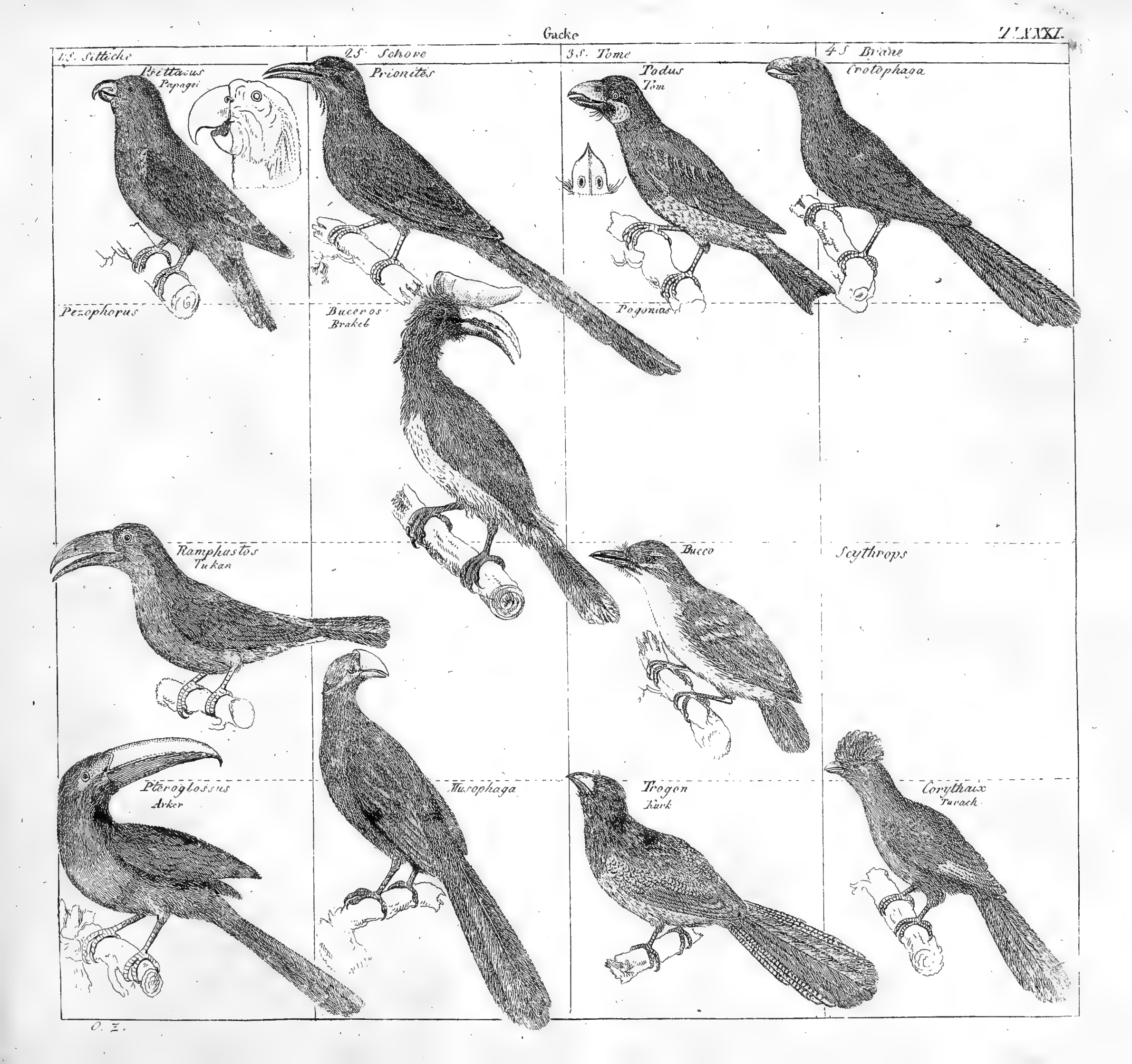


1.S. Lummen
2.S. Scharben
3.S. Meven
4.S. Rätschen
Aptenodytes
Tord
Phaeton
Schniring
Procellaria. Fulmer
Mergus
Harl
Alca
Alk
Plotus
Rhynchops
Möge
Anas
Ente
Uria
Sula
Tölpel
Larus
Meve
Cygnus
Schwan
Columbus
Grebe
Pelecanus
Scharbe
Diomedea
Anser
Gans

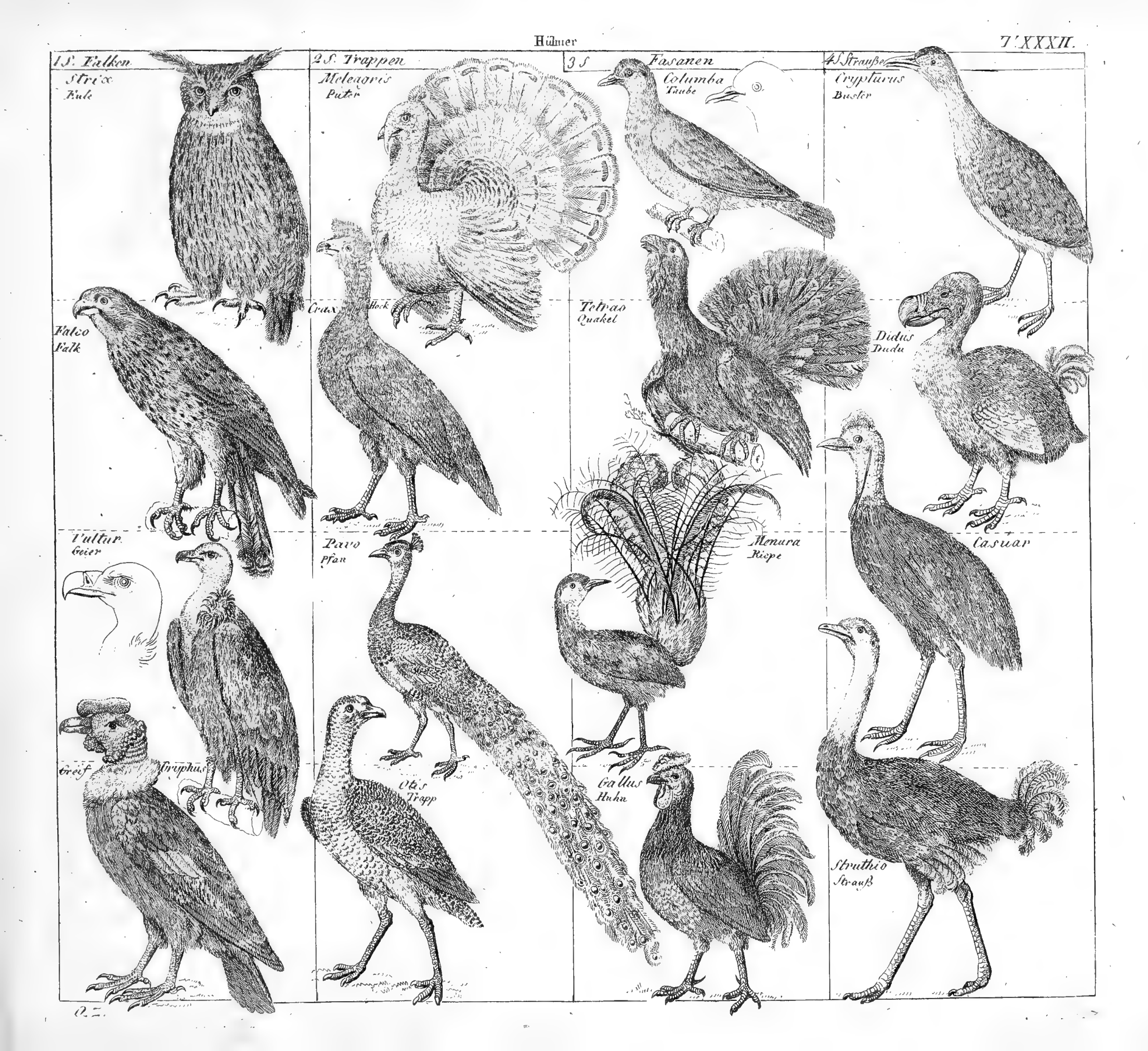


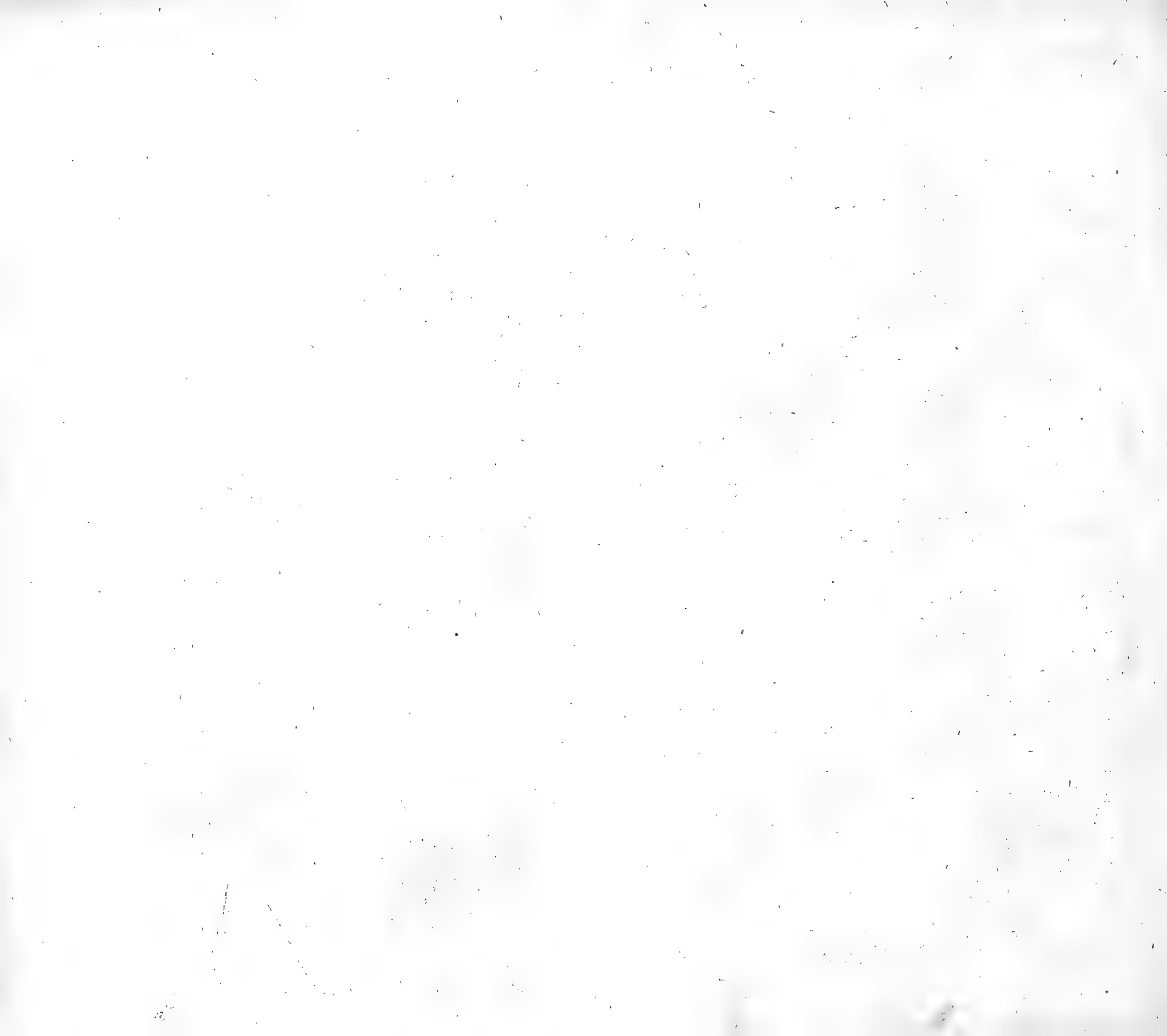

1 S. Schloppe
Platalea
Schuffel
Phoenicopterus
Flamming
2 S. Dommeln
Anastomus
Klappner
Ardea
Reiher
Tantalus
Sickler
Gypogeranus
Heier
3 S. Schnepfen
Charadrius
Griel
Numenius
Bracher
Scolopax
Schnepfe
Tringa
Kibitz
4 S. Hurbeln
Fulica
Zapp
Hæmatopus
Liev
Rallus
Schnertz
Parra
Rixe
Cancroma
Krei
O. Z.




1.S. Sittiche
2.S. Schöre
3.S. Tome
4.S. Bräne
Psittacus
Papagei
Prionites
Todus
Tom
Crotophaga
Pezophorus
Buceros
Brakeb
Pogonias
Ramphastos
Tukan
Bucco
Scythrops
Pteroglossus
Arker
Musophaga
Trogon
Kurk
Corythaix
Turach
O. Z.



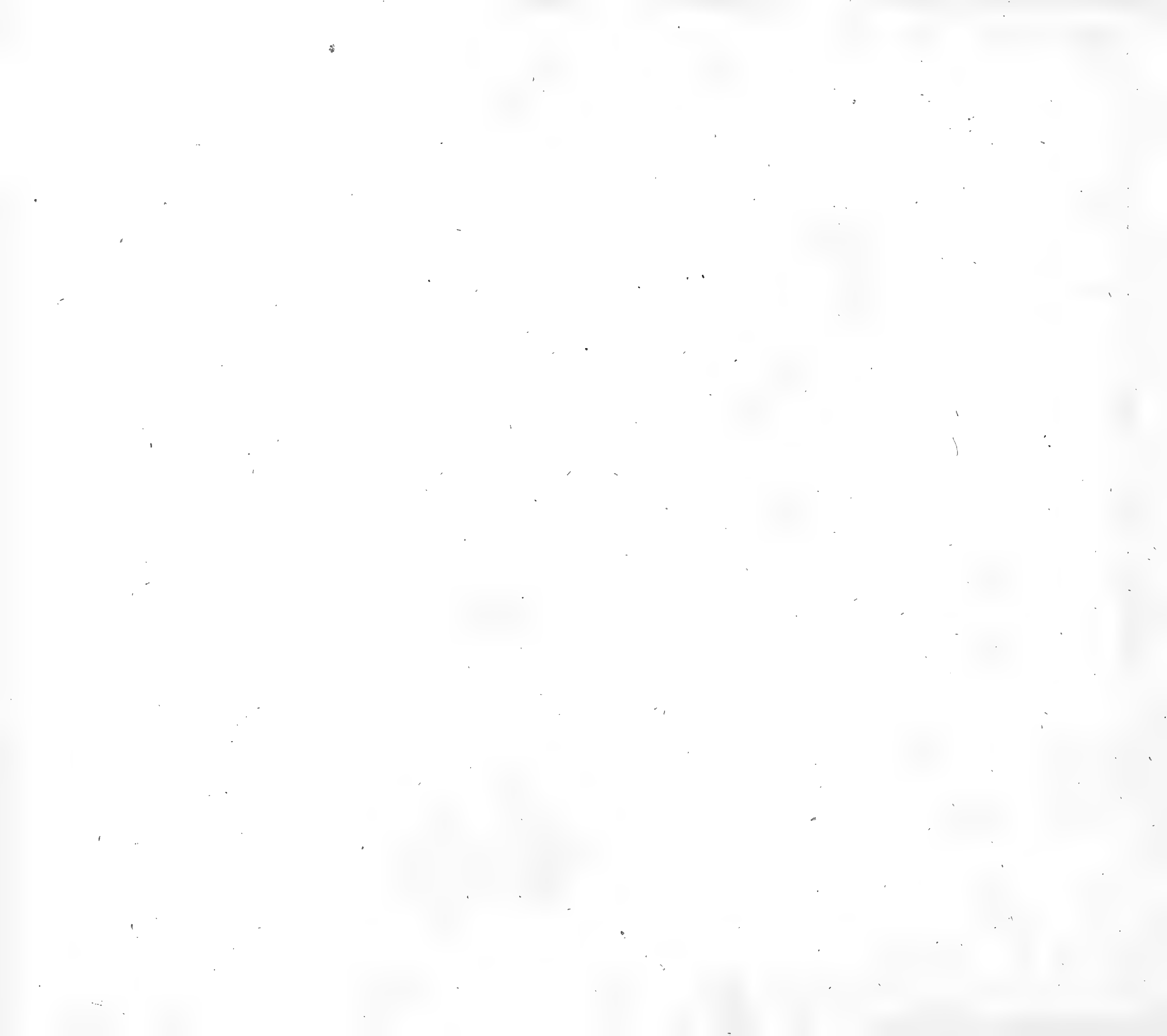

1 S. Falken
Strix
Eule
2 S. Trappen
Meleagris
Puter
3 S. Fasanen
Columba
Taube
4 S. Strauße
Crypturus
Buster
Falco
Falk
Crax
Hock
Tetrao
Quakel
Didus
Dudu
Vultur
Geier
Pavo
Pfau
Menura
Riepe
Casuar
Greif
Gryphus
Otis
Trapp
Gallus
Huhn
Struthio
Strauß

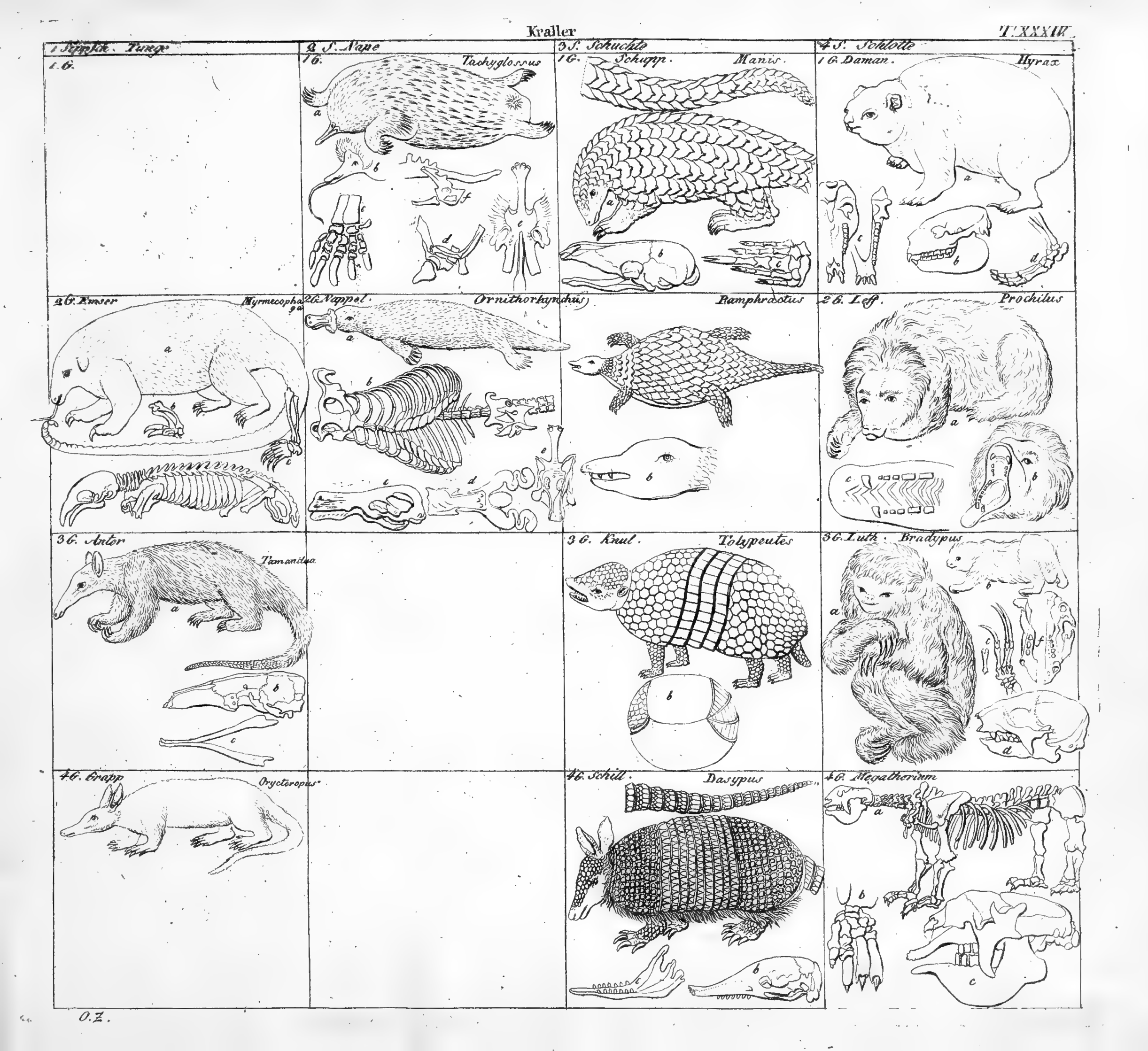


Sucke.



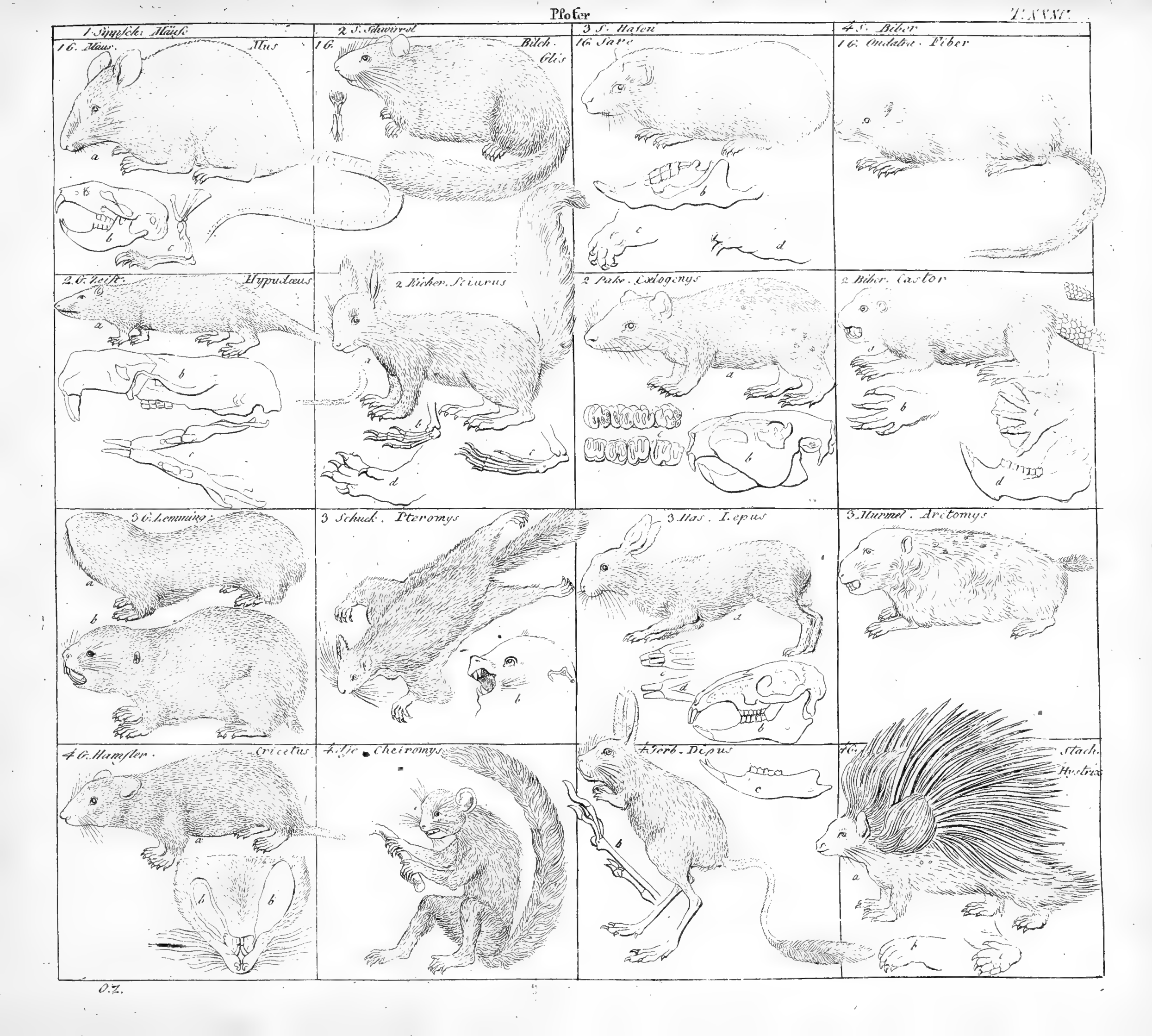
IV Qd. Bimer
V Qd. Hufer
I Qd. Kraller
Zehen
II Qd. Pfoten
VI Qd. Klauer
III Qd. Tatzer
VII Qd. Händer
1. S. Spreche. Wale
3. S. Schwein
2. S.
1. S. Mäuse
3. S. Hunde
2. S. Flere
1. S. Make
2. S. Sillicke
1. S. Rinder
1. S.
3. S. Hasen
2. S. Katzen
1. S. Mollen
2. S. Sape
3. S. Brenon
2. S. Rosse
3. S.
4. S. Biber
1. S. Ilke
3. S. Hanke
3. S. Paviane
4. S. Robben
4. S. Elfen
4. S.
2. S. Schwirrel
4. S. Bären
4. S. Suhle
4. S. Affen



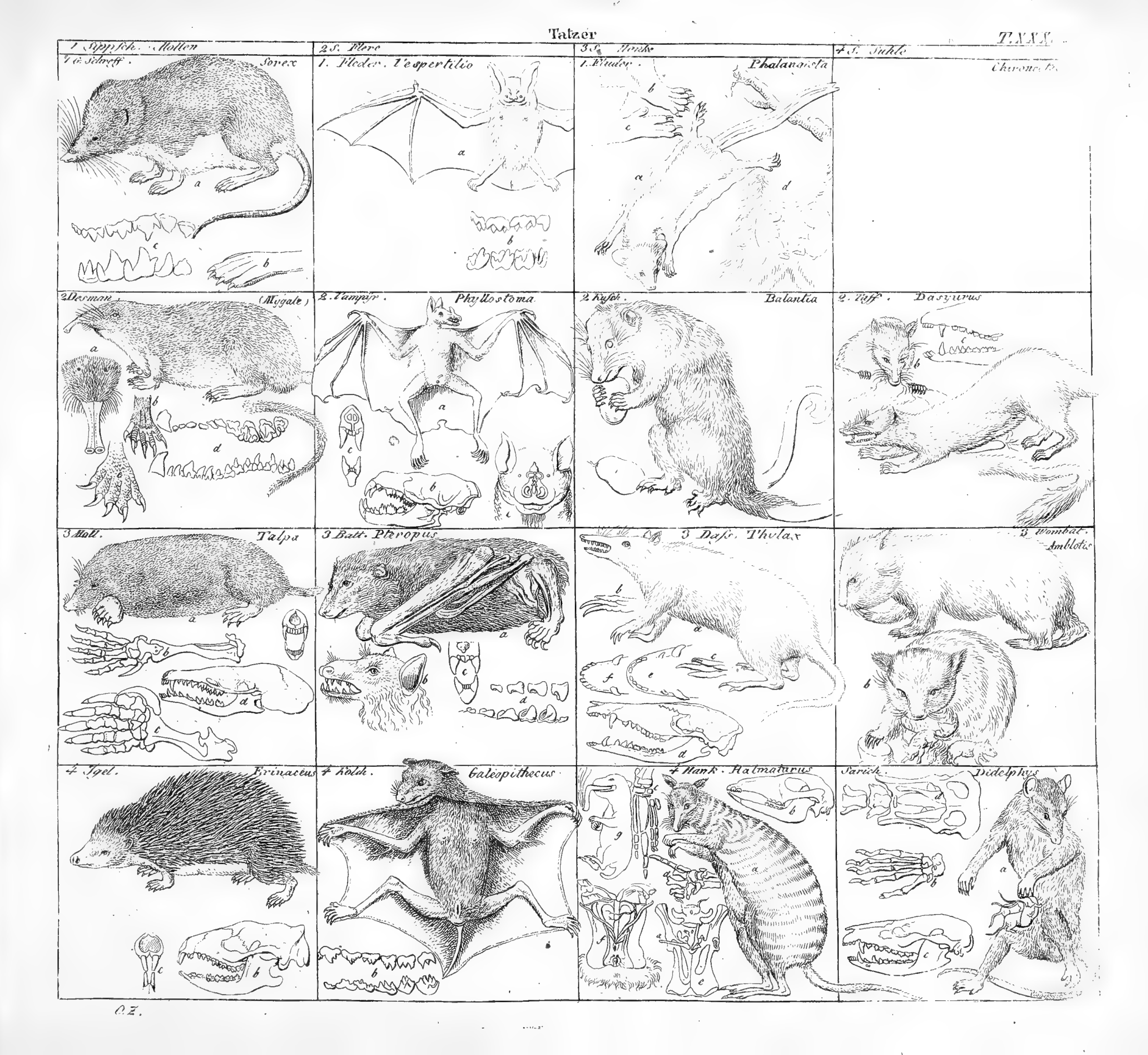

1 Sippschaft. Zunge
1 G.
2 S. Nape
1 G. Tachyglossus
2 G. Nappel Ornithorhynchus
3 S. Schuchte
1 G. Schupp. Manis
Ramphractus
3 G. Knul. Tolypeutes
4 G. Schill. Dasypus
4 S. Schlotte
1 G. Daman. Hyrax
2 G. Leff. Prochilus
3 G. Luth. Bradypus
4 G. Megatherium
2 G. Emser Myrmecophaga
3 G. Antor Tamandua
4 G. Erapp Orycteropus

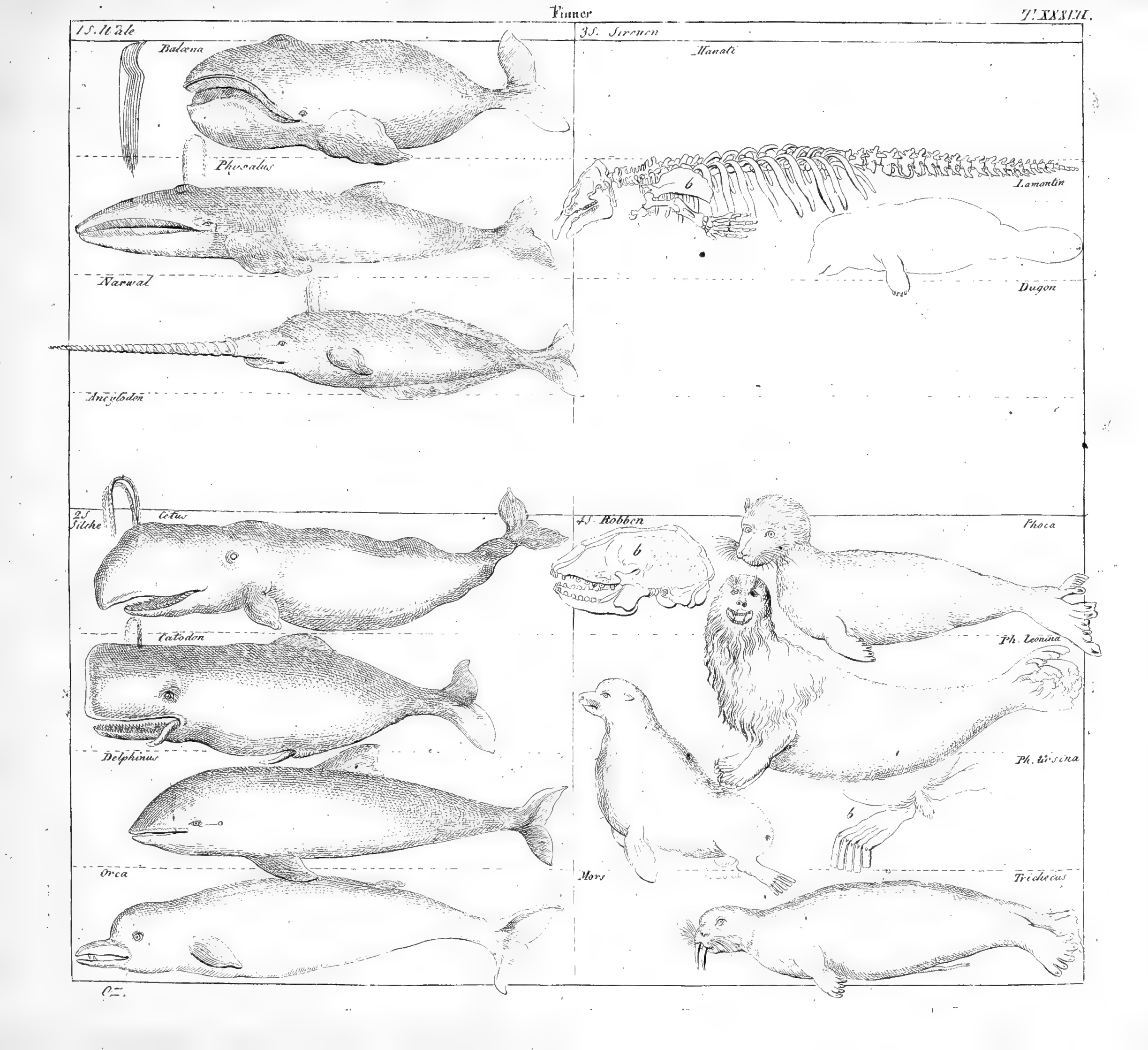
O. Z.

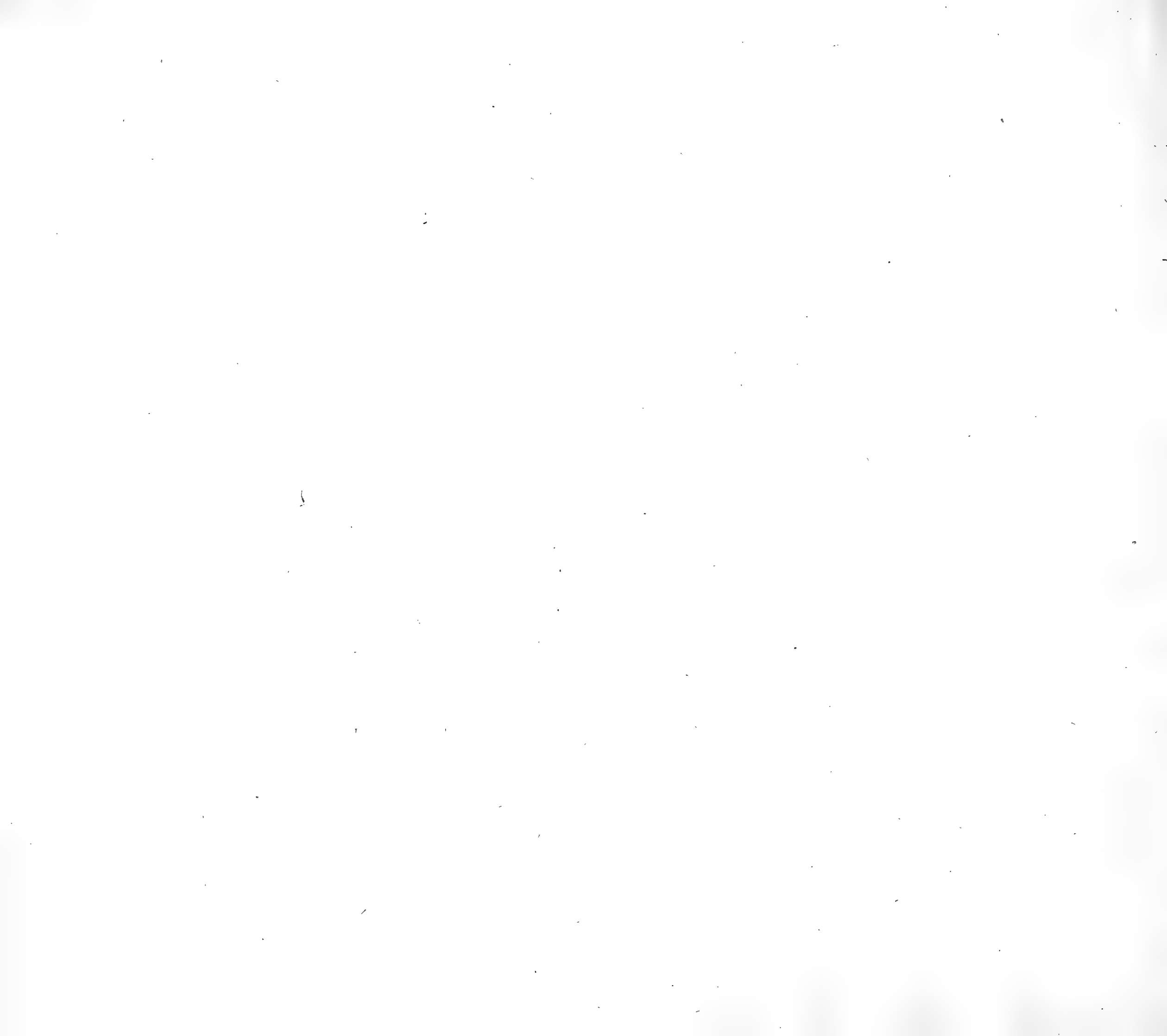


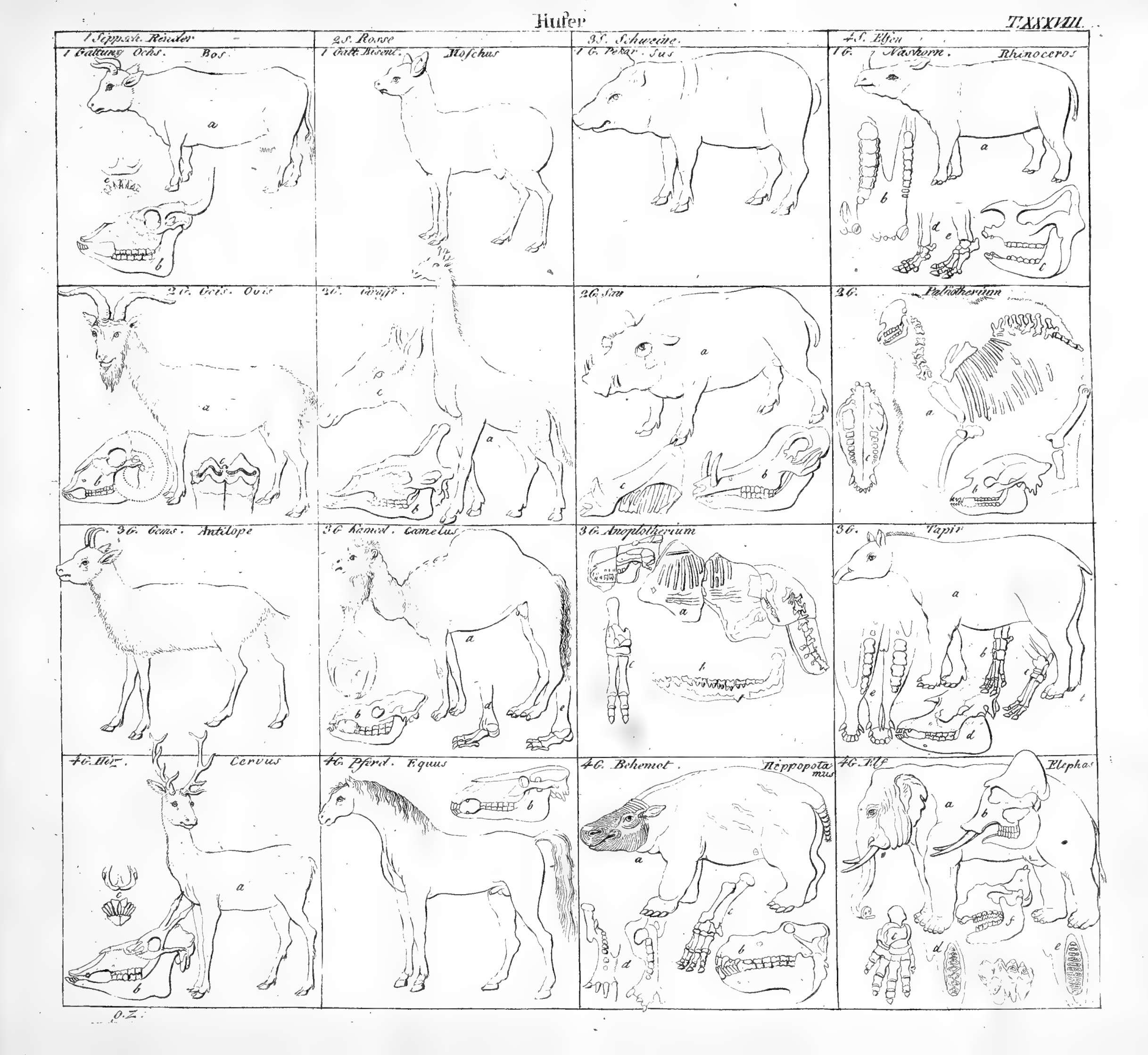

1 Sippsch: Mäuse
2 S. Schwirrel
3 S. Hasen
4 S. Biber
1 G. Maus. Mus
1 G. Bilch. Glis
1 G. Save
1 G. Ondatra. Fiber
2 G. Zeist. Hypudæus
2 Kicher. Sciurus
2 Pake. Cœlogenys
2 Biber. Castor
3 G. Lemming
3 Schuck. Pteromys
3 Has. Lepus
3 Murmel. Arctomys
4 G. Hamster. Cricetus
4 Aje. Cheiromys
4 Jerb. Dipus
4 G. Stach. Hystrix



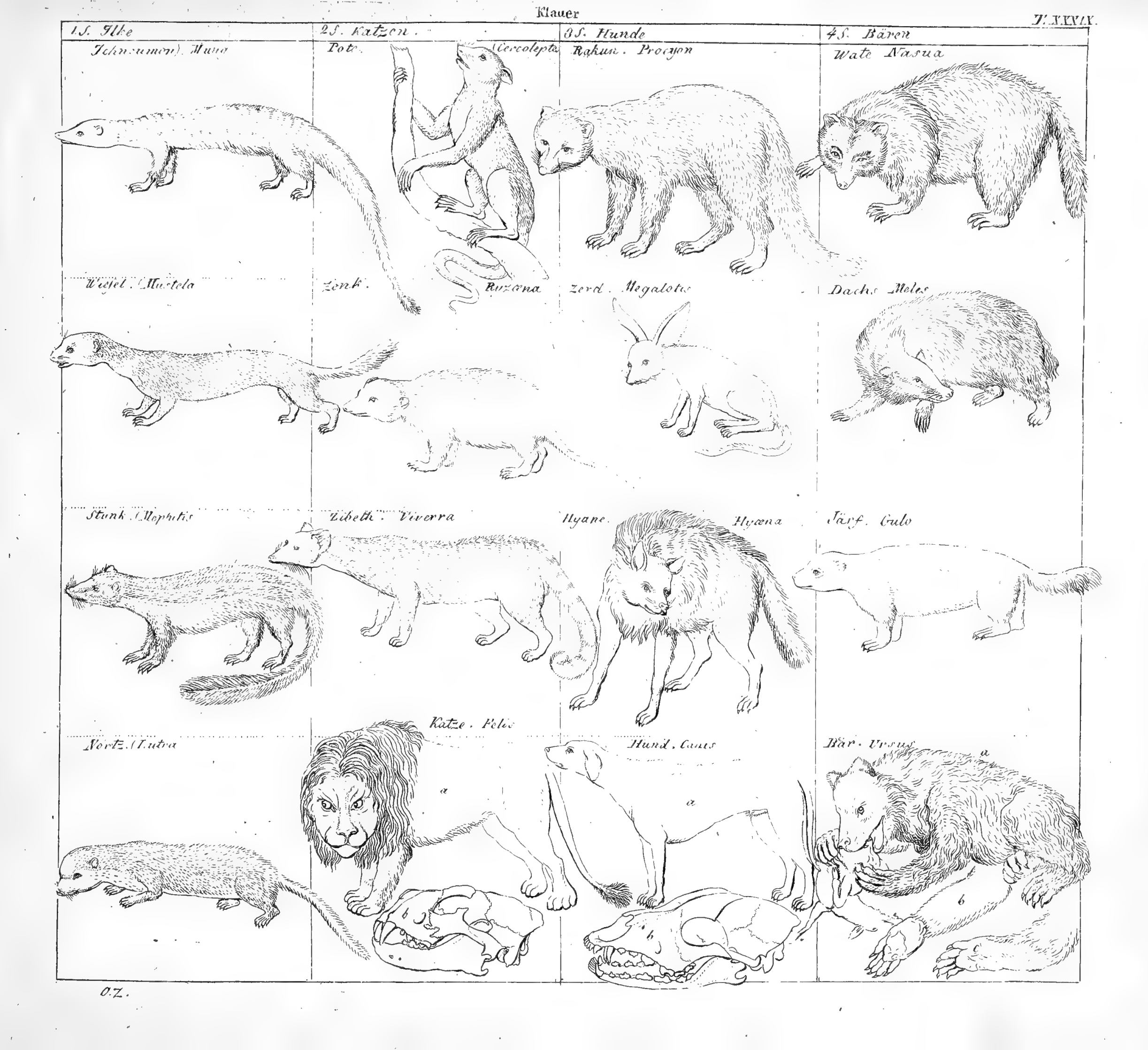

Tatzer
T.XXX.
1 Sippsch. Mollen
2 S. Flere
3 S. Monke
4 S. Suhle
Sorex
1. Fleder. Vespertilio
Phalangista
Chironectes
2 Desman
(Mygale)
2 Vampyr.
Phyllostoma.
Balantia
Dasyurus
3 Moll.
Talpa
3 Batt. Pteropus
Thylax
3 Wombat.
Amblotis
4 Igel.
Erinaceus
Galeopithecus
Halmaturus
Didelphys
O.Z.

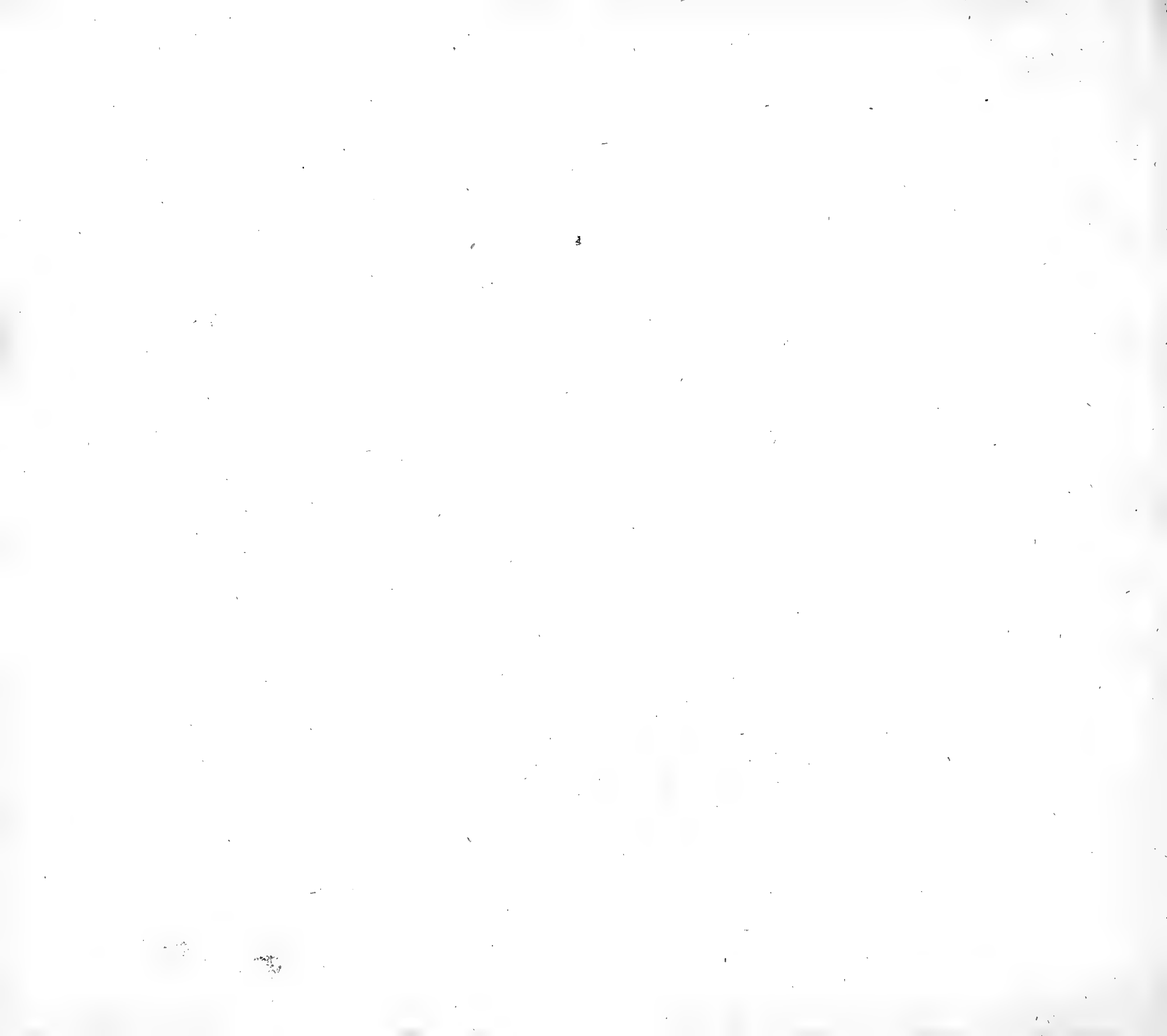

1 S. Wale
Balæna
Physalus
Narwal
Ancylodon
2 S. Sitche
Cetus
Catodon
Delphinus
Orca
3 S. Sirenen
Manati
Lamantin
Dugon
4 S. Robben
Phoca
Ph. Leonina
Ph. Ursina
Mors
Trichecus

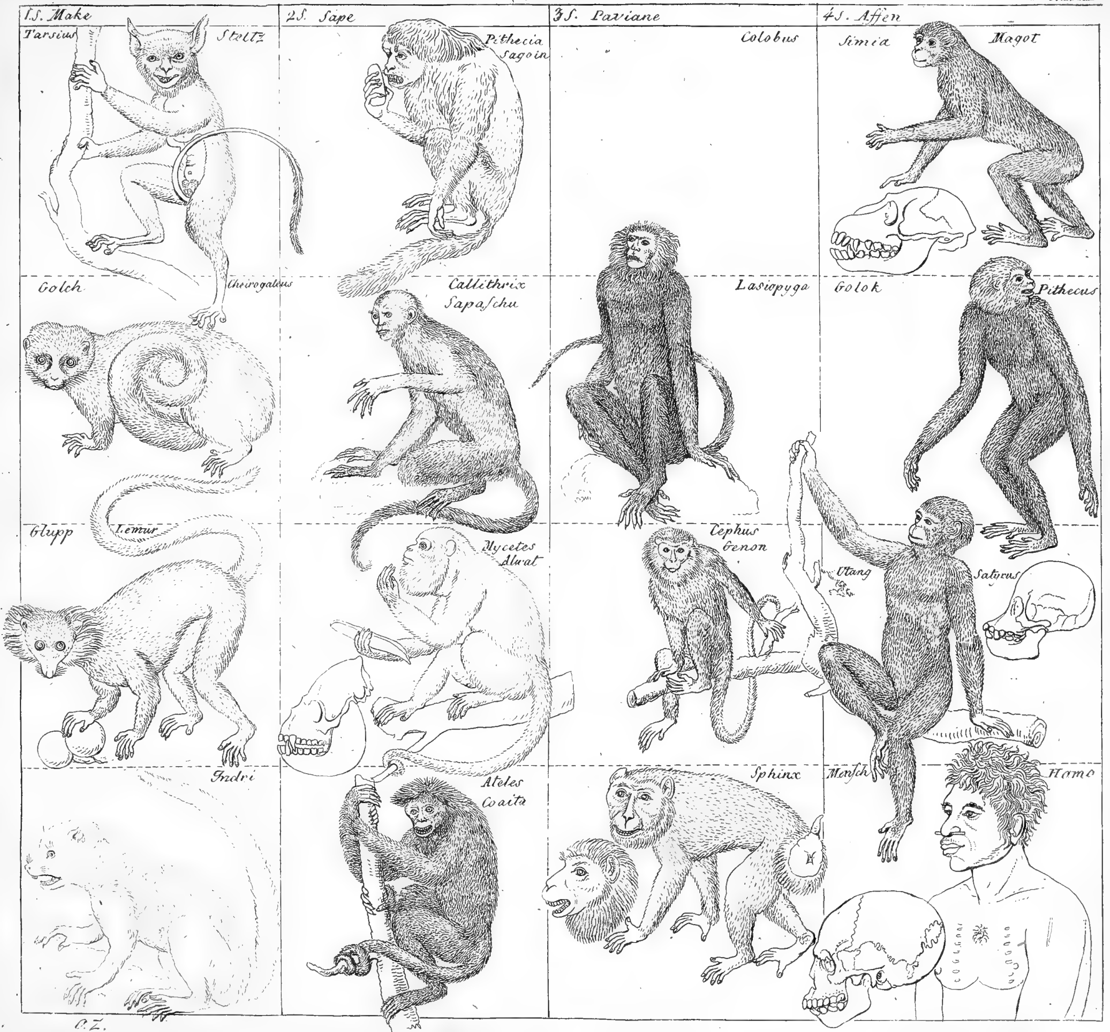


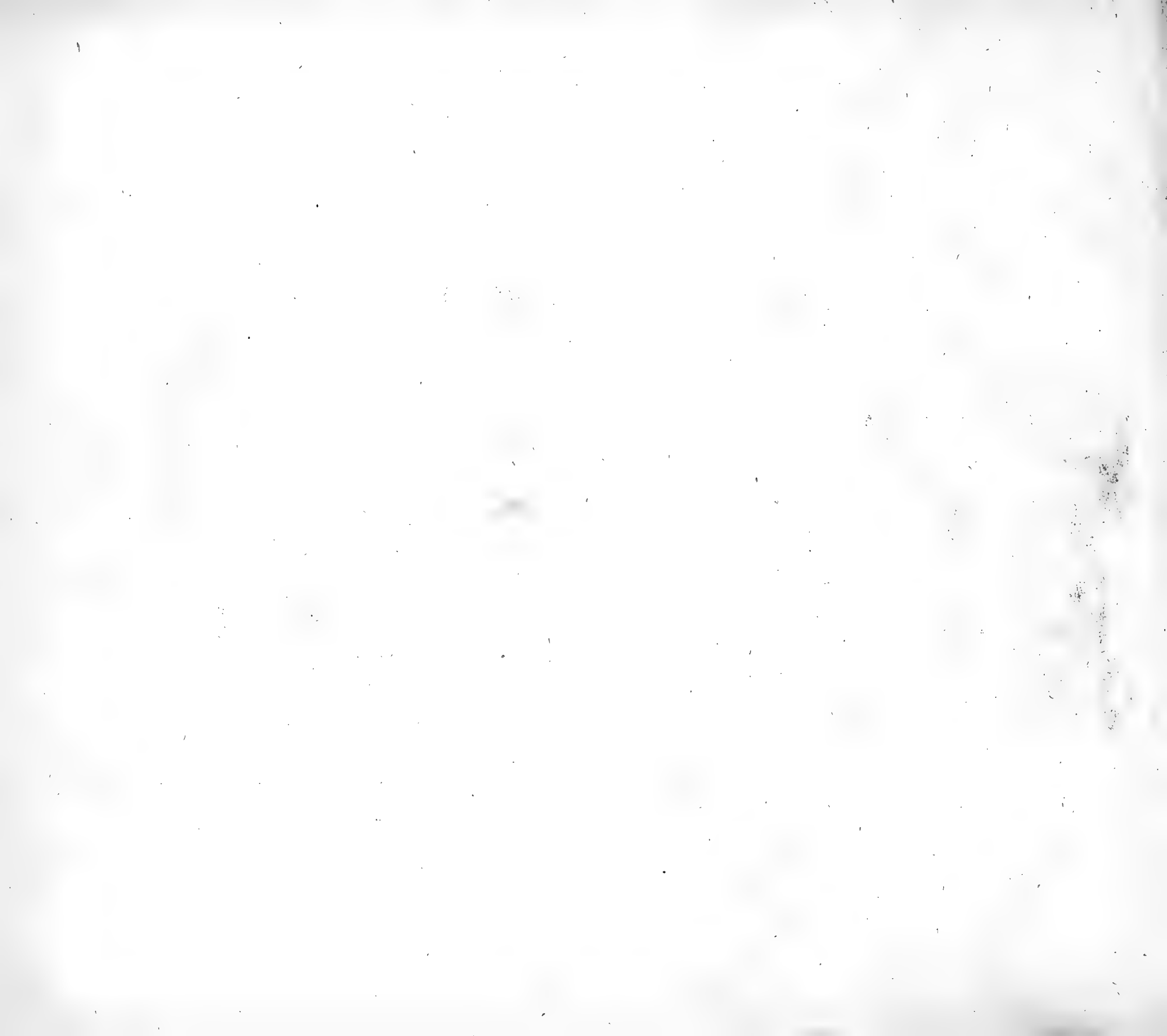

1 Sippsch. Rinder
1 Gattung Ochs. Bos
2 S. Rosse
1 Gatt. Bisent. Moschus
3 S. Schweine
1 G. Pekar. Sus
4 S. Elfen
1 G. Nashorn. Rhinoceros
2 G. Ovis. Ovis
2 G. Giraffe.
2 G. Sau
2 G. Palaeotherium
3 G. Gems. Antilope
3 G. Kameel. Camelus
3 G. Anoplotherium
3 G. Tapir
4 G. Hirz. Cervus
4 G. Pferd. Equus
4 G. Behemot. Hippopotamus
4 G. Elf. Elephas
O. Z.




Klauer
1 S. Ilke
2 S. Katzen
3 S. Hunde
4 S. Bären
Pote
Rakun. Procyon
Wate Nasua
Zerd. Megalotis
Dachs Meles
Zibeth. Viverra
Hyæna
Järf. Gulo
Katze. Felis
Hund. Canis
Bär. Ursus
O.Z.




1. S. Make
Tarsius
Steltz
Golch
Cheirogaleus
Glupp
Lemur
Indri
2. S. Sape
Pithecia
Sagoin
Callithrix
Sapaschu
Mycetes
Alwat
Ateles
Coaita
3. S. Paviane
Colobus
Lasiopyga
Cephus
Genon
Sphinx
4. S. Affen
Simia
Magot
Golok
Pithecus
Utang
Satyrus
Mensch
Homo
C. Z.



Erklärung der Kupfer.

I. Taf. Mile, Elemententhiere, Infusorien. Bedarf keiner Erklärung, Abbildungen aus der Encyclop. meth. nach Müller in Anim. inf., Zool. dan., kl. Schriften, berl. G.Sch., aus Eichhorn, Baker, Naturforscher (Hermann), Gleichen, Joblot, Ledermüller, Schrank, Trembley, Rösel, Schäffer, Besecke in Leipz. Mag., schwedische Ges.Schriften. Spallanzani, Bosc.

II. Taf. Korallen, Steinthiere. Abbild. aus Esper, Marsigli, Ellis, Ellis und Solander, Donati, Pallas. Rückseiten, oder vergrößerte, oder aufgeschnittene Stücke sind mit Buchstaben bezeichnet.

3. Feld. Millepora truncata, a. vergrößerte Poren am Astend, worinn Mile wie Vorticellen, b. Längsdurchschnitt, c. herausragende Mile, becherförmig, d. vergrößert, die untere Scheibe der Deckel.

5. Feld. b. Mile mit Krebsscheeren, c. ein Mil faßt an. Donati, Ellis Solander.

10. 11. Feld. b. vergrößerte Zellen.

15. Feld. b. Längsdurchschnitt, c. Querdurchschnitt.

16. Feld. b. Fransel ragen aus den Poren vor. Marsigli.

III. Taf. Wiere, Pflanzenthiere. Abbild. aus Esper, Ellis, Pallas, Parra, (Cavolini), engl.linn. Ges.Schr., Mylius, Guettard, Shaw, Krusenstern, Spix in Annal. des franz. Mus.

4. Feld. Vergr. Schnitt zeigt Fransel, c. Eiergang.

11. Feld. c. Fransel.

IV. Taf. Gluche, größer.

3. Feld. c. unten: Astroit.

4. Feld. c. Stiel aufgeschn., zeigt die knorpelige Gerte.

7. Feld. Lucern. c. aufgeschn. Arm zeigt 2 Eierbeutel?

V. Taf. Quallen. Abbild. aus Forskal, Müller, J. Plancus, Linne (Amoenit.), Reaumur (Mem. de l'Acad.) Borlase, Slabber, Peron.

4. Feld. Cassiop. hat oben im Hut flaschenförmige Luftblasen, oder Wasserbeutel?

6. Feld. Cephea. d. Stiel, c. Münde, b., f. zweigige Kanäle, e. Arme.

VI. Taf. Bluppe. Abb. aus Forskal, Martens, Baster, Slabber, Gronov (Acta helv.), Peron, Tilesius, Krusenstern, wie es mir scheint, mehre neue Gattungen, auch Gleba ähnliche.

Idya zeigt bei d. die Längsröhren, welche wahrscheinlich den Längsröhren der Scheibenquallen und Trule entsprechen. Trichtner, bei b. die Ruder=Athem?blättchen.

Beroe zeigt zwei Fühlfäden, d. Eierkanäle?

Physsophora; a., b. Luftblasen, c. Sauger, d. Arme, e. Fühlfäden.

Arethusa; dieselben Organe, bei c. habe ich Löcher entdeckt, welche an Schneckenlöcher erinnern.

VII. Taf. Gopeln. Abb. aus Müller, O. Fabricius, Linne (Amoenit.), Poli, Cuvier und Lamark (in Annal.), Latreille, Lamanon, Martini.

Balanus; t. After, x., s. Leber und Eierstock, dazwischen Darm, z., b. Anheftmuskeln, Mund zwischen b. und f. Poli.

Lingula; a. Kiemen, b. Mund, c. zwei Arme.

Ter., Anom.; b., x., y. Skelet in Schale.

VIII. Taf. Muscheln. Abb. aus Poli, einige aus Cuvier (Annal.), Müller (Z. d.), Argenville, Adanson, engl.linn. G.Schr. (Rathke, Mangili, Selle, Lister), Bosc, eigene.

Salpa; die Bänder sind Muskeln, i. und g. Mantelöffnungen, o. Mund, c. Magen, m. Kieme, v. Eierstock.

Ascidia; aus Müller, hat jetzt besser Meckel geliefert.

Teredo; a., c. Mundschalen, b. Fuß, d., e. Eingeweide, h. Athemröhren, g. Schälchen. — b. steckt in Holz, o. Athemröhren.

Pholas; b. Herz mit beiden Ohren und Gefäßen.

Tellina; v. Athemröhren, D. Kiemen, d. ein Schließmuskel, t. — b. zeigt in adc. Mantelwimper.

Venus; A. Athemröhren, B. Fuß, Kiel, — b. aufgeschnitten, ozz. Herz, ac. Darm, xi. Leber und Eierstock, h. Mantelwimper, l. hinterer Schließmuskel, Hüftmuskel.

Arthemis; a. Schultermuskel, b. Hüftm., Hakenfurche.



Loripes; x. Fuß.
Glossus; a. zwei Athemlöcher, c. Mund.
Arca; F. Fußknorpel. — c. Nervensystem.
Arcinella; d. Magen, Darm, Mundlappen.
Mytulus; zeigt viele Muskeln. — G. Bart.
Spondylus; b. zeigt in A. den Hüftmuskel, f. After, b. Mund, d. Magen, der eichelförmige Körper kommt aus einem Bauchloch — ob Ruthe?
Pecten; a. Mund mit seiner Krause, d., e. Fühllappen, f. Bauchbecher.
Terebratula; b., b. gewimperte Arme, s. Mund.
Lingula; b. zeigt Muskelumrisse.

Eine vollständigere Erklärung der Buchstaben würde zuviel Raum wegnehmen. Man helfe sich durch Vergleichung.

IX. Taf. Schnecken. Abbild. aus Cuvier (Annalen), Poli, Buchannan, Linn. Transact, Naturforscher, Martini, Argenville, Adanson, J. Plancus, Forskal, Müller, O. Fabricius (Danske S.S.), Peron, Rumpf, Swammerdamm, Browne, (Lister, Blumenbach, Meckel, berl. Magaz., Lapeyrouse, Bomme, Krusenstern, mehre neue Gattungen zu Doris, Thetis etc., eigene Zeichn.

Tritonia; 4, 5. 4 a. Sohle, b. rechte Seite, c. gemeinschaftliche Geschlechtsöffnung, d. After, e. Fühlhorn, f. Mund, das Buschwerk ist Kiemen. 5 a. Hirn nebst Nerven, c. Darm, e. Herz, k., i. Leber und Eierstock.

Lobaria; a. vorn, b. Sohle, c. Rückenschild, d. Kiemenbüschel darunter, e. After, f. äußere Geschlechtsfurche, im hintern Winkel die Rutze, im vordern die Ruthe.

Aplysia; c.—h. Schlundmuskeln, ii. Speicheldrüsen, k. Hirn, mm. Seitenknoten, e. Speisröhre, o., p., q. 3 Mägen, r., s. Darm, t. Mastdarm, 12 After, uuu. Leber, v. Eierstock, u. Eiergang, w. Hode, x. Oberhode, y. Anhängsel des Eiergangs, z. gemeinschaftlicher Zeugungskanal, 1. Zeugungsblase, 2. vierter, hinterer Nervenknoten, 3., 4. Kiemen, 5. Herzohr, 6. Herz, 7., 8. Aorte, 9. Leberarterie, 10. Magenarterie, 11. linke Arterie.

Pleurobranchus; a. Mund, d., e. Ruthe und Rutze, h. After, g. Kiemenblättchen.

Phyllidia; a. Fühlhörner, b. Kiemenblättchen ringsum, c. Rutzen.

Chiton; 2. von unten, 3. oben Mund, e. After, a., d. Leber und Eierstock. 4. a. Eingeweide, b. Gefäße, 5 Kiemen.

Doris; d. obere Fühlhörner, e. untere, f. Kiemen, g., h. After und Saftloch, unter a. Rutzen, c. Borbeln.

Thetis; b. Fühler, e. After, i. Ruthe und Rutze, f. Kiemen.

Lymnaea; 1. Begattung, 2. Eingeweide, almns. Darm, z. After, o. Leber und Eierstock, q. Eiergang, r., s., h., g. weibliche Theile, münden neben dem After, n., v., w., x. männliche Theile, y. Ruthe, mündet vorn am Hals.

Onchidium; 2 von unten, hinten After und Athemloch, 3 a. Schlund, b. Speicheldrüsen, 3 z. Hirn, d. Ruthe, u. Samenleiter, x. Eierstock, y. Eiergang, übriges Gefäße.

Helix; a. Geschlechtsmündung, rechts am Hals, b. Pfeilsack, n. dessen blinde Anhängsel, kl. Ruthe, m. Rückziehmuskel, i. Samenleiter, h. Hode, d. Bärmutter, e. Eiergang, f. Eierstock, g. Pupursack. Darnach richte man sich bei den andern.

Cyclostoma; 2 c. Rüssel, a. zusammengelegte Sohle, b. Deckel, f. Mantel, g. vorragende Kammkiemen, 3 f. After, h. Eingeweide, g. Kiemen.

Labio; f. Seitenfäden.

Natica; a. Ruthe, b. Sohle.

Phasianella; Asu. Darm, E. Magen, F. Leber, G. Eierstock, a. Hirn.

Janthina; b. Mund, c. Fühlhörner, d. schaumichter Horndeckel.

Buccinum; a. Ruthe, b. Rüssel, c. Athemkanal im Mantel.

Strombus; b. Fühler, ac. Sohle, e. Deckel schwertförmig, Fechter.

Clio; 2 c. Kopf, d. Flügelkiemen, ki. Eingeweide, 3, s. Mund, i. Leber, n. Eierstock, m. Purpersack.

Sepia; il. Kiemen, r. Dintenbeutel, c. dessen Oeffnung in den aufgeschnittenen Mantel.

X. Taf. Eingeweidwürmer. Abbild. aus Göze, Bloch, Zeder, Rudolphi, Müller, Humboldt, Carlisle, Redi, Treuttler, Lapeyrouse, Naturforscher, Schrank.

XI. Taf. Rothwürmer. Gattungen nach Müller, Lamark, Cuvier, viele eigene. Abbild. aus Müller, Lesdermüller, Pallas, Argenville, Borlase, Bosc, Blumenbach, Viviani, Baster, Esper, Martini, Link, Leske,



franz. Annal., Poli, Thomas, Hermann, Gärtner (Phil. Transact), Bohadsch, schwedische Ak. Sch., Spix, eigene.

Lumbricus; hat 2 Par Geschlechtslöcher vorm Sattel, b. mehre Geschlechtsblasen. Eigen.

Helluo; b. Augen.

Thalassema; a. Mundhülse, c. Darm, hinten After, d. Eierblasen? oder Kiemen? b. 4 Bläschen, die sich in der Brust öffnen, wie Lumbricus. Eigen.

Nereis; Feld 3 ist Polydora Bosc.

Chrysodon; c. Röhren im Sand.

Amphitrite; aef. Darm, f. After, c., c. zwei Herzen, b Kiemen, g. Vene, d., d. zwei Geschlechtsblasen wie Thalassema und Lumbricus b. Eigen.

Aphrodite; b. Rüssel, c. Magen, d. Seitendärme, welche auf den Rücken laufen und da Kiemen sind, unrichtig gezeichnet, weil sie Bögen machen. Eigen.

Spirographis; b. zeigt Darm und zwei Knotennerven.

Serpula; c., d. Art Mantel.

Actinia; g. Magen, l. Eierstöcke.

Holothuria; zeigt Eingeweide und Muskelstreifen, unten Athemloch, oben Mund mit blätterigen Fühlern. Tiedemann hat in diesen Thieren, den Seeigeln und Seesternen ein eigenes Gefäßsystem entdeckt, welches längs der Wände herunterläuft, sich in die Bewegungsfäden verzweigt, und diese mittels Eintreiben eines weißen Saftes strotzend macht, wodurch größtentheils die Bewegung geschieht. Diese Saftröhren erinnern auffallend an die Kanäle in den Quallen, Idya.

Asterias; e., n. Eierstöcke, b. Nerven?

XII. Taf. Krabben. Gattungen nach Latreille, Fabricius, Daldorf, Herbst, Hermann, Walkenaer. Abbild. aus Panzer, Degeer, Pallas, Schäffer, Rösel, Herbst, Hermann, Müller, Slabber, Knorr, engl. linn. Transact., Clark, Treviranus (Meckel, Lister), Ramdohr.

Astacus; c., c. Krebssteine an Seiten des Magens, b. Geschlechtstheile öffnen sich in beide Schenkel.

Scorpio; b., ab. Aorte oder Herz, c., d. Kiemenblätter, i., n., o. sind wohl Kiemenadern.

Aranea; b., c. Kolben an Schnurren der Männchen. Die Puncte oder Ringel bei den Spinnen sind Augen.

XIII. Taf. Schricken; Abbild. aus Panzer, Degeer, Rösel, Reaumur, Shaw, Latreille, Swammerdamm, Frisch, Stoll, (Wolf).

Curtilla; b. Vorderfüße.

Aeschna; b. Puppe mit den Schnellkiefen (Maske).

XIV. Taf. Mucken. Gattungen nach Meigen, Fabricus, Latreille. Abbild. aus Panzer, Degeer, Reaumur, Swammerdamm, Latreille, Carlisle, Meigen, Gleichen.

Nebenfiguren sind Rüsselborsten, Fühler, Maden und Puppen, welche sich von selbst erklären; die Löcher oder Hörner der Maden und Puppen sind Athemorgane.

Die Gattungen dieser Tafel sind durch einen Zufall durcheinander gekommen.

XV. Taf. Immen. Gattungen nach Fabricius, Latreille, Illiger, Klug, Jurine. Abbild. aus Panzer, Reaumur, Rösel, Degeer, Swammerdamm, Latreille, Leske, eigene.

Chrysis; c. Legscheide.

Cynips; b. Puppe.

Xylocopa; b. Puppe, c. Rüsseltheile.

Maurerbiene; c. männliche Theile.

Bombus; b. männliche Theile, c. Rüsseltheile, 1. Aug, 2. Oberlippe (Clypeus), 3. Oberkiefe, 4. Unterkiefe mit ihrer Schnurre, 5. Unterlippe, 6. sogenannte Zunge, 7. Schnurren mit langem Stiel, kurzer Geisel.

Dichroa; b., c. Kopf und Freßwerkzeuge.

Crabro; b. aufgeschnittener Bauch, c. Fuß der Siebwespe.

Sphex; Rüssel.

Pelopoeus; c. Spiralzellen von Koth.

Pompylus; Legscheide.

Cryptus; Larven in Raupe.

Pimpla; b. Legscheide, c. Haltplatten an des Männchens After.

Sirex; c. Legscheide.

XVI. Taf. Falter. Gattungen nach Schrank, Fabricius, Latreille, Ochsenheimer. Abbild. aus Rösel, Reaumur, Panzer, Degeer, (Esper, Cramer, Hübner, Lyonnet).

Galleria; c. Madengang in Wabe.

Tinea; Kornwurm, d. angefressenes Korn.

Yponomeuta; b. Puppe.

Lithosia; b. Gespinst.

Myrmeleon; a. Larve, Ameisenlöw.

Psyche; a. Larve in Hülse aus Blattstücken.

Tarpa; c. Luftlöcher, d. Legsäge.

Lycaena; b. Rüssel, der sich oft vorn spaltet, c., d.



Querschnitt zeigt drei Kanäle, wovon der mittle, winkelige der Mund ist.

Pieris; b. Ihr der Raupe.

XVII. Taf. Käfer. Gattungen nach Latreille, Fabricius, Panzer, Illiger. Abbild. aus Panzer, Sturm, Degeer, Rösel, Geoffroy, Latreille, Villers (Reaumur, Knoch). Auf dieser Tafel sind 112 Gattungen.

Fleischthiere.

Fische; Gattungen nach Bloch.

XVIII. Taf. Aale, schuppenlose. Abbild. aus Bloch.

Polypterus; aus franz. Annalen.

XIX. Taf. Groppe, ungleichförmige. Abbildungen aus Bloch.

XX. Taf. Schuppe, großschuppige. Abb. aus Bloch.

XXI. Taf. Knurfe, Knorpelfische. Abbild. aus Bloch.

Lurche, Amphibien; Gattungen nach Schneider, Oppel, Schweigger, Daudin.

XXII. Taf. Schlangen. Gattungen nach Oppel. Abb. aus Bechsteins Lacepede (Merrem, Russel, Seba).

Berus; Kopf mit Giftzähnen.

Scytale, Trigonocephalus; der Kopf zeigt die Blasen unterm Aug.

Coluber; Kopf ohne Giftzähne, mit 2 Reihen.

XXIII. Taf. Eidechsen. Gattungen nach Oppel. Abb. aus B. L., franz. Annalen, (Tiedemann, Perault, Laurenti), Sturm.

XXIV. Taf. Padde, Schildkröten. Gattungen nach Schweigger. Abbild. aus B. L., Sturm, franz. Annalen, Perrault, Schöpf.

XXV. Taf. Frösche. Abbild. aus B. L., Sturm, Rösel, Blumenbach, Cuvier (Annalen), Humboldt, Schreibers (Phil. Transact.).

Siren; b. Kiemen, h. Herz, w. Lungen.

Proteus; b., c. Kopf.

Triton; b. Männchen.

Salamandra; ab. Kaulquappe von Triton.

Bombina; Bauch und Kaulquappe.

Rana; Männchen mit Blasen hinterm Kopf, darunter n. Eierstock, xw. Eiergänge, m. Anfang am Herz, o., gg. Borsten in der zweizipfeligen Harnblase, g. Nieren, e. gelbe Nierenanhängsel.

Hyla; Blase unterm Hals des quackenden Männchens.

Vögel; Gattungen nach Illiger. Abbild. aus deutscher Ornithologie, Frisch, Buffon, Latham, Bechstein (Meyer und Wolf).

XXVI. Taf. Meisen.

XXVII. Taf. Finken.

XXVIII. Taf. Spechte.

XXIX. Taf. Auken, Schwimmvögel.

XXX. Taf. Reiher.

XXXI. Taf. Gacke, Papageien rc.

XXXII. Taf. Hühner.

Sucke, Säugthiere; Gattungen nach Illiger. Arten nach Tiedemann. Abbild. nach Schreber, Buffon, Pennant, Pallas, Shaw, Phil. Transact., Peron, franz. Annalen, Naturforscher, berl. G.Schr., Sonnini, Seeligmann.

XXXIII. Taf. Sucke, Vertheilung in Ordnungen und Sippschaften.

XXXIV. Taf. Kraller; Zehen verwachsen, nur Nägel frei, Zahnmangel. Schnabelthiere, Ameisenfresser, Gürtelthiere, Schuppenthiere, Faulthiere.

XXXV. Taf. Pfoter; Zehen frei, Zahnmangel. Mäuse, Eichhörnchen, Hasen, Biber.

XXXVI. Taf. Tatzer; hinten Sohlen oder Hände, Zahnlücken. Spitzmäuse, Maulwürfe, Igel, Fledermäuse, Beutelthiere.

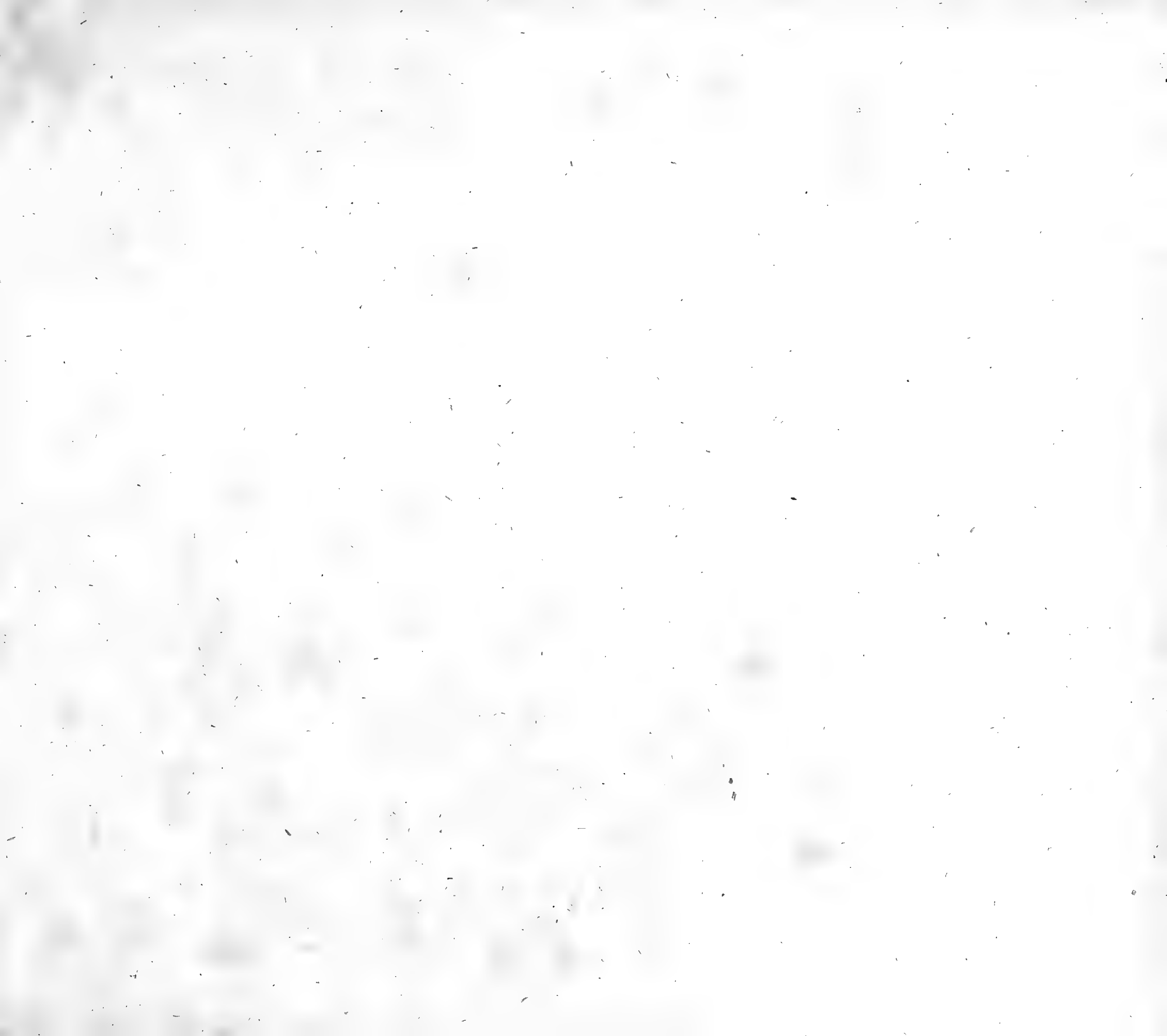
XXXVII. Taf. Finner; Zehen in Flossen verwachsen, meist Mangel an Zahnarten. Wale, Robben.

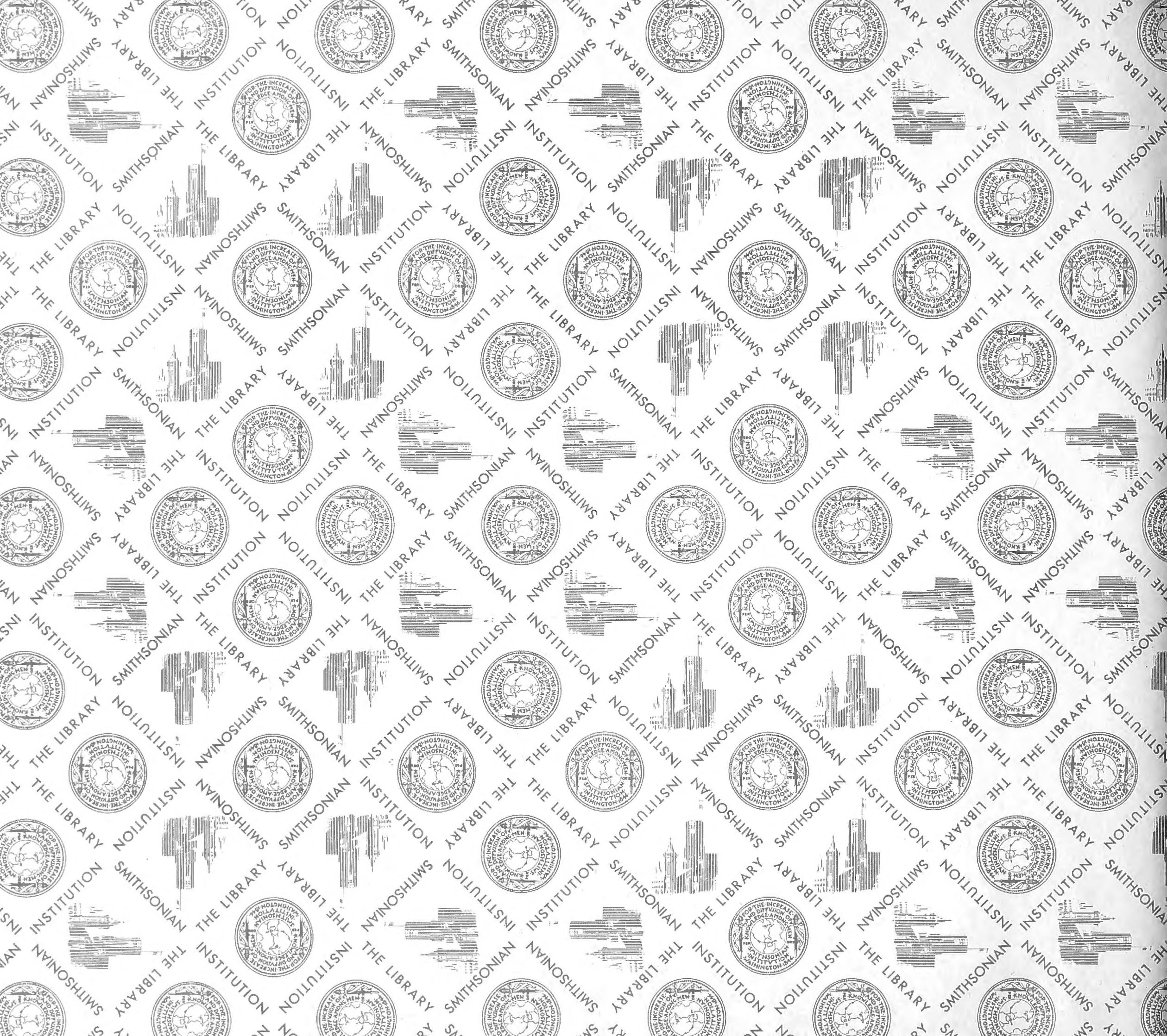
XXXVIII. Taf. Hufer; Zehen von Hufen umgeben, Zahnlücken. Hornvieh, Rosse, Schweine, Nashorn, Elephant.

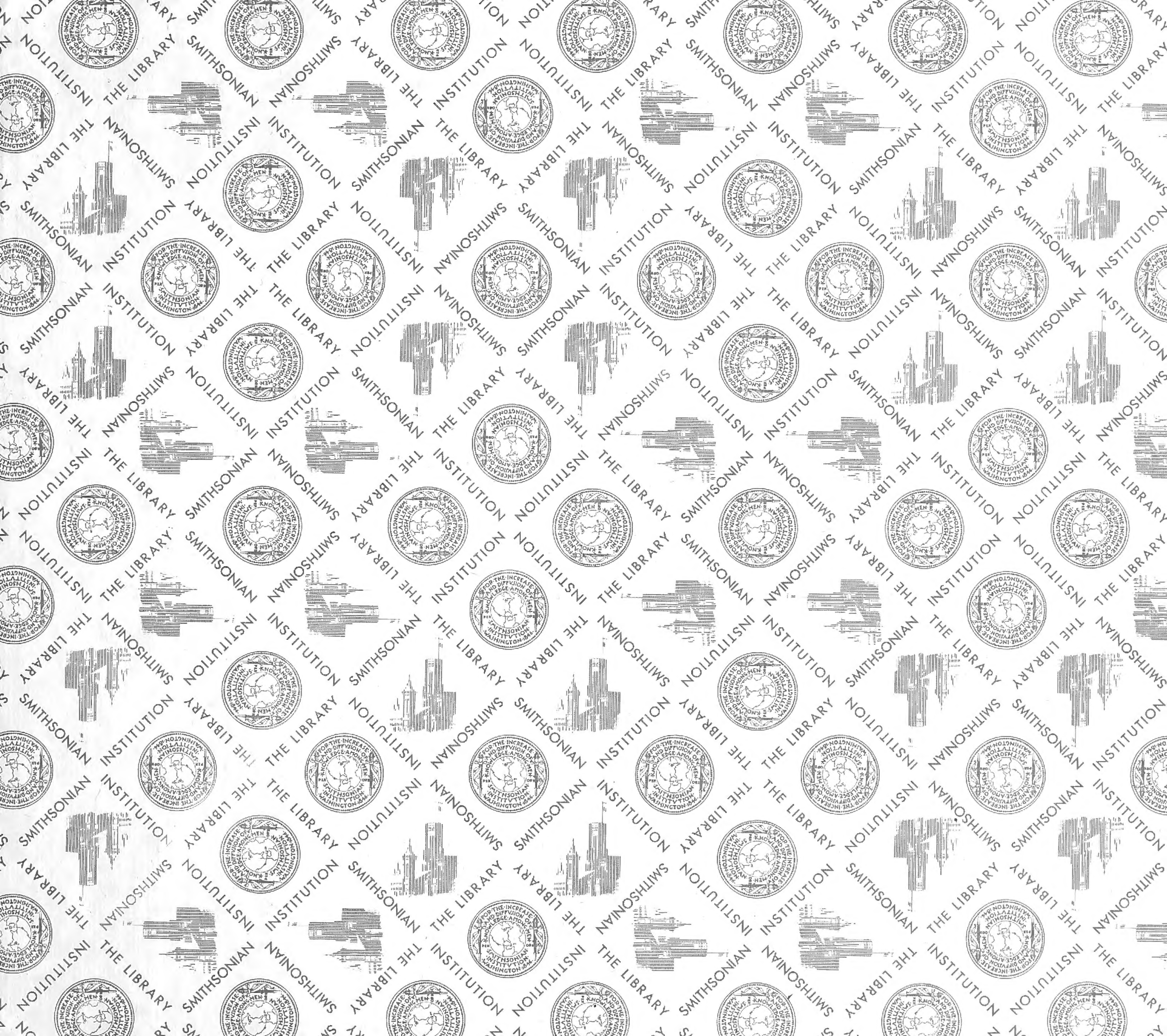
XXXIX. Taf. Klauer; Zehen frei, alle Zahnarten, ohne Lücken. Wiesel, Viverren, Katzen, Hunde, Bären.

XXXX. Taf. Händer; vorn Hände, hinten Hände oder Sohlen. Maki, Meerkatzen, Paviane, Affen, Mensch.






SMITHSONIAN INSTITUTION
THE LIBRARY
FOR THE INCREASE AND DIFFUSION OF KNOWLEDGE AMONG MEN
SMITHSONIAN INSTITUTION WASHINGTON 1846


SMITHSONIAN INSTITUTION
THE LIBRARY
FOR THE INCREASE AND DIFFUSION OF KNOWLEDGE AMONG MEN
SMITHSONIAN INSTITUTION WASHINGTON 1846

